6. Destillieren, Trennen, Filtrieren

Inhalt

Destillation, Synthese 570

Kolben mit Normschliff ... 570
Bauteile für Synthese und Destillation ... 578
Planschliffgefäße ... 587
KPG-Rührer und Hülsen ... 590
Tropftrichter ... 591
Rückflusskühler ... 592
Destillationszubehör ... 595
Bauteile für die Extraktion ... 597
Gaswaschflaschen ... 602
Übergangsstücke ... 604
Normschliff-Stopfen ... 608
Normschliff Zubehör ... 609
Normschliffe zum Ansetzen ... 612
Hähne und Ventile ... 613

Rotationsverdampfer 615

Geräte ... 615
Zubehör ... 623

Trennen, Zentrifugieren 625

Minizentrifugen ... 625
Tischzentrifugen ... 631
Zentrifugengefäße ... 644

Filtrieren 652

Filtrierpapiere, qualitativ ... 652
Filtrierpapiere, quantitativ ... 659
Glasfaserfilter ... 662
Membranfilter ... 665
Spritzenvorsatzfilter ... 670
In-Line Filter ... 683
Filtrationsgeräte ... 685

1

6.237 702

Rundkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. Gemäß DIN 12394. Der verstärkte Rand verhindert Bruch bei Reinigung und Transport.

Isolab

Volumen	Hülse	Kolben Ø	Höhe	Ø Hals	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm	mm	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	14/23	51	105	22	A4A	4,95	10	4,45	1	**6.236 508**
50	19/26	51	100	22	A4A	4,95	10	4,45	1	**4.008 379**
50	24/29	51	100	30	A4A	5,45	10	4,90	1	**4.008 380**
50	29/32	51	105	34	A4A	5,70	10	5,10	1	**6.238 345**
100	14/23	64	115	22	A4A	5,45	10	4,95	1	**6.236 346**
100	19/26	64	110	22	A4A	5,45	10	5,00	1	**4.008 381**
100	24/29	64	110	30	A4A	5,95	10	5,35	1	**4.008 382**
100	29/32	64	115	34	A4A	6,20	10	5,60	1	**6.236 774**
250	19/26	85	140	22	A4A	7,85	10	7,05	1	**4.008 383**
250	24/29	85	140	30	A4A	7,85	10	7,05	1	**4.008 384**
250	29/32	85	145	34	A4A	8,95	10	8,10	1	**6.236 303**
500	24/29	105	170	30	A4A	11,70	10	10,60	1	**4.008 385**
500	29/32	105	175	34	A4A	11,10	10	10,00	1	**6.240 426**
1000	24/29	131	210	42	A4A	23,80	10	21,40	1	**6.237 702** 1
1000	29/32	131	200	42	A4A	22,60	10	20,40	1	**6.242 240**
2000	29/32	166	260	34	A4A	32,20	10	29,00	1	**6.238 472**

2

9.011 850

Rundkolben mit Normschliff, DURAN®

Nach DIN EN ISO 4797 und in Ergänzung zur Norm (*), mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®.

Lenz

Volumen	Hülse	Kolben Ø	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
5	14/23*	30	L7A	6,10	10	5,50	1	**6.201 199**
10	14/23*	35	L4B	5,45	10	4,90	1	**9.011 801**
25	14/23	41	L4B	6,50	10	5,85	1	**9.011 802**
25	19/26	41	Z1A	5,70	10	5,10	1	**7.021 797**
50	14/23	51	L4B	7,00	10	6,30	1	**9.011 805**
50	19/26	51	L1A	6,40	10	5,75	1	**6.302 116**
50	24/29	51	L4A	7,90	10	7,10	1	**7.019 181**
50	29/32	51	L4B	8,40	10	7,55	1	**9.011 835**
100	14/23	64	L4A	6,90	10	6,20	1	**9.011 810**
100	19/26	64	L9A	7,20	10	6,50	1	**6.200 675**
100	24/29	64	L4A	8,00	10	7,20	1	**7.019 182**
100	29/32	64	L4B	7,20	10	7,20	1	**9.011 840**
250	14/23*	85	L4A	16,30	10	15,10	1	**9.011 815**
250	19/26*	85	L1A	16,00	10	14,40	1	**6.800 202**
250	24/29	85	L1A	13,90	10	12,50	1	**6.800 214**
250	29/32	85	L4A	13,20	10	11,90	1	**9.011 845**
250	45/40*	85	L4A	33,20	10	29,90	1	**9.011 867**
500	24/29	105	L4A	17,90	10	16,10	1	**6.800 215**
500	29/32	105	L4A	16,80	10	14,90	1	**9.011 850** 2
500	45/40	105	L1A	22,70	10	20,50	1	**9.011 868**
1000	24/29	131	L4A	25,70	10	23,10	1	**6.800 235**
1000	29/32	131	L4A	24,50	10	22,10	1	**9.011 855**
1000	45/40	131	L4A	31,00	10	27,90	1	**9.011 869**
2000	29/32	166	L4A	42,00	10	37,80	1	**9.011 860**
2000	45/40	166	L4A	47,40	10	42,70	1	**9.011 870**
3000	29/32*	185	L9A	93,80	-	-	1	**6.077 738**
3000	45/40*	185	L9A	98,00	-	-	1	**6.901 617**
4000	29/32	207	L4B	122,20	-	-	1	**9.011 865**
4000	45/40	207	L4B	124,50	-	-	1	**9.011 875**
5000	29/32*	223	L4B	150,20	-	-	1	**9.011 864**
5000	45/40	223	L4A	146,20	-	-	1	**9.011 877**
6000	29/32*	236	L4A	154,40	-	-	1	**9.011 866**
6000	45/40	236	L4A	160,20	-	-	1	**9.011 880**
10000	45/40	279	L4A	278,20	-	-	1	**9.011 885**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Rundkolben, mit Normschliff, braun Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. Gemäß DIN 12394. Der verstärkte Rand verhindert Bruch bei Reinigung und Transport. *Isolab*

Volumen	Hülse	Kolben Ø	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	NS	mm	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE		
50	29/32	51	105	A4A	14,40	10	13,00	1	**9.141 091**	
100	29/32	64	115	A4A	17,10	10	15,40	1	**7.980 357**	
250	29/32	85	145	A4A	20,70	10	18,70	1	**7.980 358**	
500	29/32	105	175	A4A	33,10	10	29,80	1	**9.141 092**	1
1000	29/32	131	200	A4A	54,70	10	49,30	1	**9.141 093**	

1

9.141 092

Rundkolben, mit Normschliff, Braunglas DURAN®

Nach DIN EN ISO 4797, mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®. *Lenz*

Volumen	Hülse	Kolben Ø	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	NS	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE		
50	29/32	51	L7A	27,30	10	24,60	1	**6.242 163**	
100	29/32	64	L7A	28,30	10	25,50	1	**9.011 827**	
250	29/32	85	L7A	45,50	10	41,00	1	**9.011 828**	
500	29/32	105	L7A	47,00	10	42,30	1	**9.011 829**	2
2000	29/32	166	L9A	80,50	-	-	1	**6.253 256**	

2

9.011 829

Kjeldahl-Kolben mit Normschliff

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. NS-Hals entspricht DIN 12242. *Isolab*

Volumen	Hülse	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml	NS		EUR	pro VE		
100	19/26	L4B	12,40	1	**9.140 385**	
250	29/32	L4B	17,60	1	**9.140 386**	
500	29/32	L4B	26,60	1	**9.140 387**	3
750	29/32	L4B	28,70	1	**9.140 388**	
1000	29/32	L4B	47,50	1	**9.140 389**	

3

9.140 387

Kjeldahlkolben, DURAN®

NEW!

Zur Bestimmung von Stickstoff in organischen Verbindungen. Mit zentriertem Normalschliff. Material: DURAN®. *Lenz*

Inhalt	NS	Kolben Ø	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
ml		mm		EUR	pro VE		
50	19/26	51	L9A	29,20	1	**9.141 860**	
100	19/26	60	L9A	30,40	1	**9.141 861**	
250	29/32	81	L9A	37,30	1	**6.073 310**	4
500	29/32	101	L9A	39,90	1	**6.057 941**	
750	29/32	115	L9A	47,20	1	**6.233 275**	
1000	29/32	126	L9A	58,00	1	**7.608 178**	

4

6.073 310

1

1 Spitzkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Der NS-Hals entspricht DIN 12242. *Isolab*

Volumen	Hülse	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS		EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	14/23	A2A	4,85	10	4,40	1	**6.236 347**
25	14/23	A2A	5,40	10	4,85	1	**6.237 164**
50	14/23	A2A	7,05	10	6,35	1	**6.237 165**
100	14/23	A2A	8,40	10	7,60	1	**6.237 166**
250	14/23	A4A	13,30	10	12,00	1	**9.140 302**
25	19/26	A4A	8,05	10	7,25	1	**9.140 303**
50	19/26	A4A	10,50	10	9,50	1	**9.140 304**
100	19/26	A4A	12,60	10	11,30	1	**9.140 305**
250	19/26	A4A	15,80	10	14,30	1	**9.140 306**
50	24/29	A4A	10,50	10	9,45	1	**9.140 307**
100	24/29	A4A	12,60	10	11,30	1	**9.140 308**
250	24/29	A4A	15,80	10	14,30	1	**9.140 309**
50	29/32	A4B	15,70	10	14,20	1	**9.140 310**
100	29/32	A4B	18,80	10	16,90	1	**6.257 941**
250	29/32	A4B	18,40	10	16,60	1	**9.140 311**

2

2 Spitzkolben mit Normschliff, DURAN®

In Ergänzung zur DIN-Norm, mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®. *Lenz*

Volumen	Hülse	Kolben Ø	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	14/23	33	L4B	6,90	10	6,20	1	**9.012 021**
25	14/23	42	L4B	8,80	10	7,90	1	**9.012 022**
50	14/23	51	L4B	9,60	10	8,65	1	**9.012 023**
100	14/23	64	L4B	11,30	10	10,20	1	**9.012 024**

3

3 Spitzkolben mit Seitenhals und Normschliff, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Der NS-Hals entspricht DIN 12242; der seitliche Hals hat einen Winkel von 25° zum Mittelhals. *Isolab*

Volumen	Hülse	Seiten-hals	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS		EUR	x VE	EUR	pro VE	
25	14/23	14/23	A4B	22,00	10	19,90	1	**9.140 312**
50	14/23	14/23	A4B	24,40	10	22,00	1	**9.140 313**
100	14/23	14/23	A4B	27,20	10	24,60	1	**9.140 314**
250	14/23	14/23	A4A	37,20	10	33,60	1	**9.140 315**
25	19/26	14/23	A4B	22,00	10	19,90	1	**9.140 316**
50	19/26	14/23	A4B	24,40	10	21,90	1	**9.140 317**
100	19/26	14/23	A4B	27,20	10	24,50	1	**9.140 318**
250	19/26	14/23	A4A	43,10	10	38,80	1	**9.140 319**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Zweihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägem Seitenhals, Borosilikatglas 3.3

Gemäß DIN 12394. Die Seitenhälse sind schräg im Winkel von 45°. *Isolab*
NS-Hälse entsprechen DIN 12242.
Zweihals-Rundkolben mit parallelem Seitenarm auf Anfrage erhältlich.

Volumen ml	Mittelhals NS	Seitenhals schräg NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	14/23	14/23	L4B	18,50	1	**9.140 320**
100	14/23	14/23	A4B	21,60	1	**9.140 321**
250	14/23	14/23	L4B	25,80	1	**9.140 322**
100	24/29	14/23	L4B	19,60	1	**9.140 323**
250	24/29	14/23	L4B	25,80	1	**9.140 324**
500	24/29	14/23	Y4B	28,50	1	**9.140 325**
1000	24/29	19/26	L4A	41,50	1	**9.140 326**
100	24/29	19/26	L4B	22,70	1	**9.140 327**
250	24/29	19/26	L4B	26,90	1	**9.140 328**
500	24/29	19/26	L4B	34,10	1	**9.140 329**
100	29/32	14/23	L4B	21,50	1	**6.243 616**
1000	24/29	14/23	L4B	57,30	1	**9.140 330**
250	29/32	14/23	L4B	26,10	1	**4.008 386**
500	29/32	14/23	L4B	33,00	1	**4.008 387**
1000	29/32	14/23	L4B	56,40	1	**4.008 388** 1
2000	29/32	14/23	L4B	76,10	1	**9.140 331**
100	29/32	19/26	L4B	22,70	1	**9.140 332**
250	29/32	19/26	L4B	27,00	1	**9.140 333**
500	29/32	19/26	L4B	34,10	1	**9.140 334**
1000	29/32	19/26	L4B	57,30	1	**9.140 335**
2000	29/32	19/26	L4B	77,00	1	**9.140 336**
100	29/32	29/32	L4B	27,30	1	**9.140 337**
250	29/32	29/32	L4B	31,60	1	**6.243 617**
500	29/32	29/32	L4B	38,80	1	**6.243 618**
1000	29/32	29/32	L4B	60,90	1	**6.243 619**
2000	29/32	29/32	L4B	70,70	1	**6.243 620**
6000	29/32	29/32	L4B	264,20	1	**9.140 339**

1

4.008 388

Zweihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägem Seitenhals, DURAN®

DIN 12394 in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Mit 20°-schrägem Seitenhals. *Lenz*
Matelial: DURAN®.

Volumen ml	Mittelhals NS	Seitenhals NS	Kolben Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	14/23	14/23*	41	L4B	21,40	1	**9.011 901**
50	14/23	14/23*	51	L4B	20,20	1	**9.011 902**
100	14/23	14/23*	64	L4B	20,00	1	**9.011 903**
100	29/32	14/23*	64	L4B	21,50	1	**9.011 904**
100	29/32	19/26*	64	L9A	25,70	1	**6.233 114**
100	29/32	29/32*	64	L9A	28,10	1	**6.204 819**
250	14/23	14/23*	85	L9A	27,80	1	**9.011 905**
250	24/29	19/26*	85	L9A	28,90	1	**6.206 139**
250	29/32	14/23	85	L4B	29,00	1	**9.011 906**
250	29/32	19/26	85	L9A	32,00	1	**6.225 989**
250	29/32	29/32*	85	L4B	33,20	1	**9.011 907**
500	29/32	14/23	105	L4B	33,60	1	**9.011 908** 2
500	29/32	19/26	105	L9A	36,60	1	**6.233 091**
500	29/32	29/32*	105	L4B	39,00	1	**9.011 910**
1000	29/32	14/23	131	L4B	40,40	1	**9.011 915**
1000	29/32	19/26	131	L9A	39,00	1	**6.231 953**
1000	29/32	29/32*	131	L4B	46,40	1	**9.011 920**
2000	29/32	14/23	166	L9A	70,60	1	**6.072 288**
2000	29/32	29/32*	166	L9A	70,70	1	**6.056 856**
4000	29/32	29/32*	207	L9A	143,60	1	**6.201 298**

2

9.011 908

Zweihals-Rundkolben mit parallelem Hals auf Anfrage erhältlich.

1

6.243 662

Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, mit parallelem Seitenhals, Borosilikatglas 3.3

Gemäß DIN 12394. Die Seitenhälse sind parallel zum Mittelhals im 45°-Winkel. NS-Hälse entsprechen DIN 12242.

Isolab

Volumen	Mittel-hals	Seiten-hals gerade	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS		EUR	pro VE	
100	14/23	14/23	L4B	29,00	1	**9.140 361**
250	14/23	14/23	L4B	36,90	1	**9.140 362**
100	24/29	14/23	L4B	29,00	1	**9.140 363**
250	24/29	14/23	L4B	37,10	1	**9.140 364**
500	24/29	14/23	L4B	44,40	1	**9.140 365**
1000	24/29	14/23	L4B	66,00	1	**9.140 366**
100	24/29	19/26	L4B	31,30	1	**9.140 367**
250	24/29	19/26	L4B	39,50	1	**9.140 368**
500	24/29	19/26	L4B	46,70	1	**9.140 369**
1000	24/29	19/26	L4B	68,30	1	**9.140 370**
2000	24/29	19/26	L4B	90,70	1	**9.140 371**
100	29/32	14/23	L4B	30,90	1	**9.140 372**
250	29/32	14/23	L4B	37,10	1	**6.243 654**
500	29/32	14/23	L4B	44,40	1	**6.243 655**
1000	29/32	14/23	L4B	66,00	1	**6.243 656**
2000	29/32	14/23	L4B	66,20	1	**9.140 373**
100	29/32	19/26	L4B	46,00	1	**9.140 374**
250	29/32	19/26	L4B	39,50	1	**6.243 657**
500	29/32	19/26	L4B	46,70	1	**6.243 658**
1000	29/32	19/26	L4B	68,30	1	**6.243 659**
2000	29/32	19/26	L4B	109,40	1	**9.140 375**
250	29/32	29/32	L4B	48,80	1	**6.243 660**
500	29/32	29/32	L4B	56,00	1	**6.243 661**
1000	29/32	29/32	L4B	77,60	1	**6.243 662** 1
2000	29/32	29/32	L4B	100,00	1	**6.243 663**
4000	29/32	29/32	L4B	210,00	1	**9.140 377**
6000	29/32	29/32	L4B	274,10	1	**9.140 378**

2

9.011 938

Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, mit parallelen Seitenhälsen, DURAN®

DIN 12392 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Mit 2 parallelen Seitenhälsen, Material: DURAN®.

Lenz

Volumen	Mittel-hals	Seiten-hals	Kolben Ø	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	NS	mm		EUR	pro VE	
100	24/29	19/26*	64	L9A	32,40	1	**6.205 694**
100	29/32	14/23*	64	L4B	34,50	1	**9.011 933**
100	29/32	19/26*	64	L9A	35,70	1	**6.306 275**
100	29/32	29/32	64	L9A	52,60	1	**6.235 645**
250	24/29	19/26*	85	L9A	39,30	1	**7.021 838**
250	29/32	14/23*	85	L4B	43,30	1	**9.011 935**
250	29/32	29/32*	85	L4B	52,20	1	**9.011 936**
500	24/29	19/26*	105	L9A	44,60	1	**7.021 840**
500	29/32	14/23*	105	L4B	45,90	1	**9.011 938** 2
500	29/32	19/26*	105	L9A	45,20	1	**7.019 244**
500	29/32	29/32*	105	L4B	54,80	1	**9.011 939**
1000	29/32	14/23*	131	L4B	54,60	1	**9.011 941**
1000	29/32	19/26*	131	L9A	55,00	1	**6.203 572**
1000	29/32	29/32	131	L4B	59,30	1	**9.011 942**
1000	45/40	29/32*	131	L4A	62,80	1	**9.011 943**
2000	29/32	14/23*	166	L4B	82,90	1	**9.011 945**
2000	29/32	19/26*	166	L9A	84,50	1	**6.203 571**
2000	29/32	29/32	166	L4B	90,50	1	**9.011 946**
2000	45/40	29/32	166	L4B	96,00	1	**9.011 947**
3000	29/32	29/32*	185	L9A	129,40	1	**6.203 569**
4000	29/32	14/23*	207	L9A	156,00	1	**6.238 532**
4000	29/32	29/32*	207	L9A	163,10	1	**7.200 347**
4000	45/40	29/32	207	L4A	185,80	1	**9.011 950**
5000	29/32	29/32*	223	L9A	203,50	1	**6.306 286**
5000	45/40	29/32*	223	L4B	233,10	1	**9.011 949**
6000	29/32	14/23*	236	L9A	198,10	1	**6.803 543**
6000	29/32	29/32	236	L9A	205,60	1	**6.072 558**
6000	45/40	29/32	236	L4B	239,00	1	**9.011 951**
10000	45/40	29/32*	279	L4B	413,40	1	**9.011 952**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägem Hals, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Gemäß DIN 12394. Die Seitenhälse sind schräg zum Mittelhals im 45°-Winkel. NS-Hälse entsprechen DIN 12242. *Isolab*

Volumen ml	Mittelhals NS	Seitenhals schräg NS	Kolben Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	29/32	14/23	85	L4B	30,90	1	**9.141 090**
250	29/32	14/23	85	L4B	37,10	1	**4.008 390**
250	29/32	19/26	85	L4B	39,50	1	**4.008 393**
250	29/32	29/32	85	L4B	48,80	1	**6.240 976**
500	29/32	14/23	105	L4B	44,40	1	**4.008 391**
500	29/32	19/26	105	L4B	46,70	1	**4.008 394**
500	29/32	29/32	105	L4B	56,00	1	**6.240 977**
1000	29/32	14/23	131	L4B	66,00	1	**4.008 392**
1000	29/32	19/26	131	L4B	68,30	1	**4.008 395**
1000	29/32	29/32	131	L4B	77,60	1	**6.240 978**
2000	29/32	29/32	166	L4B	100,00	1	**4.008 396**

Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägen Seitenhälsen, DURAN®

NEW!

DIN 12394 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Mit 2 x 20°-schrägen Seitenhälsen, Material: DURAN®. *Lenz*

9.011 958

Volumen ml	Mittelhals NS	Seitenhals NS	Kolben Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	19/26	14/23*	51	L8A	14,50	1	**6.202 804**
100	24/29	19/26*	64	L9A	32,40	1	**6.204 321**
100	29/32	14/23*	64	L4B	32,30	1	**9.011 953**
100	29/32	19/26*	64	L9A	35,40	1	**6.204 852**
100	29/32	29/32*	64	L9A	49,50	1	**7.019 272**
250	24/29	19/26*	85	L9A	40,00	1	**6.204 322**
250	29/32	14/23	85	L4B	40,40	1	**9.011 955**
250	29/32	19/26	85	L4B	47,10	1	**9.011 957**
250	29/32	29/32	85	L4B	47,80	1	**9.011 956**
500	29/32	14/23*	105	L4B	46,20	1	**9.011 958** 2
500	29/32	19/26	105	L4A	47,90	1	**9.011 960**
500	29/32	29/32	105	L4B	53,50	1	**9.011 959**
1000	29/23	14/23	131	L4B	52,70	1	**9.011 961**
1000	29/32	19/26	131	L4A	54,20	1	**9.011 964**
1000	29/32	29/32*	131	L4B	59,90	1	**9.011 962**
1000	45/40	29/32*	131	L4A	64,80	1	**9.011 963**
2000	29/32	14/23	166	L4B	81,40	1	**9.011 965**
2000	29/32	29/32*	166	L4B	88,10	1	**9.011 966**
2000	45/40	29/32*	166	L4B	87,70	1	**9.011 967**
3000	29/32	29/32*	185	L9A	154,50	1	**6.203 014**
4000	29/32	29/32*	207	L9A	174,40	1	**7.615 379**
4000	45/40	29/32*	207	L4A	172,70	1	**9.011 968**
5000	45/40	29/32*	223	L4A	217,50	1	**9.011 971**
6000	45/40	29/32*	236	L4A	219,90	1	**9.011 969**
10000	45/40	29/32*	279	L4A	372,50	1	**9.011 970**

Stickstoff-Rundkolben (Schlenk-Kolben), Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen nach DIN und ISO. NS-Hals entspricht DIN 12242. Mit abgewinkeltem Seitenhals mit PTFE-Hahn (Bohrung 2,5 mm). *Isolab*

9.140 397

Volumen ml	Hülse NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	14/23	L4B	47,30	1	**9.140 390**
50	14/23	L4B	50,80	1	**9.140 391**
100	14/23	L4B	55,00	1	**9.140 392**
250	14/23	L4B	59,30	1	**9.140 393**
50	29/32	L4B	50,80	1	**9.140 394**
100	29/32	L4B	55,00	1	**9.140 395**
250	29/32	L4B	59,30	1	**9.140 396**
500	29/32	L4B	71,20	1	**9.140 397** 3
1000	29/32	L4B	92,90	1	**9.140 398**

1

6.307 327

Stickstoff-Rundkolben (Schlenk-Kolben), DURAN®

Mit abgewinkeltem Seitenhals mit Glashahn (Bohrung: 2,5 mm), Material: DURAN®. *Lenz*

Inhalt	Hülse	Bohrung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm		EUR	pro VE	
25	14/23	2,5	L9A	37,70	1	**6.800 337**
50	14/23	2,5	L9A	39,70	1	**6.307 820**
50	29/32	2,5	L9A	39,70	1	**6.802 978**
100	14/23	2,5	L9A	40,30	1	**6.307 327** 1
100	29/32	2,5	L9A	40,90	1	**6.307 821**
250	14/23	2,5	L9A	48,90	1	**6.206 524**
250	29/32	2,5	L9A	47,90	1	**6.073 481**
500	29/32	2,5	L9A	52,10	1	**6.307 822**
1000	29/32	2,5	L9A	66,50	1	**6.307 823**

2

7.610 673

Stickstoff-Vorlage (Schlenk-Rohre), DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit NS-Kegelschliff und NS-Glashahn. *Lenz*

Volumen	Mittel-hals	Bohrung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm		EUR	pro VE	
10	14/23 Hülse	2,5	L9A	41,00	1	**7.610 673** 2
25	14/23 Hülse	2,5	L9A	41,00	1	**7.610 674**
50	14/23 Hülse	2,5	L9A	41,50	1	**6.901 799**
100	14/23 Hülse	2,5	L9A	42,50	1	**6.401 203**
250	14/23 Hülse	2,5	L9A	50,40	1	**7.200 160**

3

6.240 425

Stehkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. *Isolab*
Gemäß DIN 12394.

Volumen	Hülse	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	19/26	100	G4A	7,05	10	4,90	1	**6.243 607**
50	24/29	100	G4A	7,85	10	5,45	1	**6.243 608**
50	29/32	100	G4A	8,20	10	5,70	1	**4.008 377**
100	14/23	110	G4A	7,85	10	5,45	1	**6.243 609**
100	19/26	110	G4A	7,85	10	5,45	1	**6.243 610**
100	24/29	110	G4A	8,60	10	6,00	1	**6.243 611**
100	29/32	110	G4A	8,70	10	6,20	1	**6.236 773**
250	19/26	140	G4A	11,30	10	7,85	1	**6.243 612**
250	24/29	140	G4A	11,30	10	7,85	1	**6.243 613**
250	29/32	140	F4B	17,20	10	12,30	1	**6.238 346**
500	24/29	170	G4A	16,90	10	11,70	1	**6.243 614**
500	29/32	170	F4A	16,50	10	11,80	1	**6.240 425** 3
1000	24/29	200	G4A	34,20	10	23,80	1	**6.243 615**
1000	29/32	200	G4A	32,90	10	23,50	1	**4.008 378**
2000	29/32	250	F4B	64,80	10	46,30	1	**6.237 704**

4

9.011 985

Stehkolben mit Normschliff, DURAN®

Nach DIN EN ISO 4797 und in Ergänzung zur Norm, mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®. *Lenz*

Volumen	Hülse	Kolben Außen Ø	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	29/32	51	L4B	7,20	10	6,50	1	**9.011 982**
100	29/32	64	L4A	7,35	10	6,65	1	**9.011 983**
250	29/32	85	L4A	13,10	10	11,80	1	**9.011 984**
500*	29/32	105	L4A	18,40	10	16,60	1	**9.011 985** 4
1000	29/32	131	L4A	26,00	10	23,40	1	**9.011 986**

*in Ergänzung zu DIN

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Erlenmeyerkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

DIN EN ISO 4797. NS-Hals gemäß DIN 12242. Alle Beschriftungen sind in weißer Emailfarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde. *Isolab*

Volumen	Hülse	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	14/23	85	F4B	8,10	10	5,80	1	**9.141 105**
50	19/26	85	F4B	8,60	10	6,15	1	**9.141 106**
50	29/32	85	H4B	9,15	10	6,30	1	**9.141 107**
100	14/23	100	G4B	9,00	10	6,40	1	**9.141 108**
100	29/32	100	G4A	8,70	10	6,20	1	**9.141 109**
250	29/32	140	G4A	12,60	10	8,95	1	**9.141 110**
300	29/32	156	G4A	12,60	10	8,95	1	**9.141 111**
500	29/32	175	A1A	10,70	10	9,60	1	**9.141 112**
1000	29/32	220	B9A	20,10	10	17,30	1	**9.141 113** 1

1

9.141 113

Erlenmeyerkolben mit Normschliff, DURAN®

Nach DIN EN ISO 4797 und in Ergänzung zur Norm (*), mit Teilung zum Ablesen des ungefähren Volumens, mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®. *Lenz*

Volumen	Hülse	Kolben Ø	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
10	14/23	42	L4A	6,60	10	5,95	1	**6.200 447**
25	14/23	42	L4B	9,95	10	9,00	1	**9.012 001**
25	19/26	42	L1A	7,30	10	6,60	1	**7.019 150**
50	14/23	51	L4B	11,40	10	10,30	1	**9.012 002**
50	24/29	51	L1A	8,20	10	7,40	1	**7.019 155**
50	29/32	51	L4B	9,90	10	8,90	1	**9.012 012**
100	14/23	64	L4A	9,20	10	8,30	1	**9.012 003**
100	24/29	64	L1A	8,35	10	7,55	1	**7.019 156**
100	29/32	64	L4A	8,00	10	7,20	1	**9.012 013**
200	29/32*	79	L4A	8,50	10	7,70	1	**9.012 017**
250	24/29	85	L9A	9,35	10	8,45	1	**6.200 677**
250	29/32	85	L4A	8,70	10	7,85	1	**9.012 014**
250	45/40*	85	L4A	15,90	10	14,30	1	**9.012 006**
300	29/32*	87	L4A	9,70	10	8,75	1	**9.012 018**
500	29/32	105	L4A	11,20	10	10,10	1	**9.012 015** 2
500	45/40*	105	L4A	20,60	10	18,60	1	**9.012 008**
1000	29/32	131	L4A	20,00	10	19,00	1	**9.012 016**
1000	45/40*	131	L4A	26,00	-	-	1	**9.012 009**
2000	29/32	166	L4A	40,00	-	-	1	**9.012 019**
2000	45/40*	166	L4B	47,00	-	-	1	**9.012 010**
3000	45/40	185	L9A	85,80	-	-	1	**6.900 828**
5000	45/40	223	L9A	125,20	-	-	1	**7.607 913**

2

9.012 015

Erlenmeyerkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3, Braunglas

Gemäß DIN EN ISO 4797. NS-Hals gemäß DIN 12242. Alle Beschriftungen sind in weißer Emailfarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde. *Isolab*

Volumen	Hülse	Höhe	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS	mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
100	29/32	100	F4B	40,30	10	28,80	1	**6.258 244**
250	29/32	140	A4A	25,80	10	23,20	1	**6.258 150**
500	29/32	175	A4A	41,40	10	37,30	1	**6.255 806** 3
1000	29/32	220	L4B	68,60	-	-	1	**9.140 401**

3

6.255 806

Jodzahlkolben mit Normschliff, mit und ohne Kragen, DURAN®

Mit Griffstopfen NS 29/32 oder Sechskant-Hohlstopfen NS 29/32.
Mit Teilung und Beschriftungsfeld. Material: DURAN®. *Lenz*

Volumen	Kolben Außen Ø	Ausführung	Beschreibung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	mm				EUR	pro VE	
100	64	Hohlstopfen	ohne Kragen	L9A	12,00	1	**6.072 077**
250	85	Hohlstopfen	ohne Kragen	A9A	14,00	1	**6.401 428**
300	87	Hohlstopfen	ohne Kragen	L9A	13,60	1	**7.614 642** 4
500	105	Hohlstopfen	ohne Kragen	A9A	16,60	1	**6.226 757**
1000	131	Hohlstopfen	ohne Kragen	A9A	26,20	1	**6.230 605**
100	64	Griffstopfen	mit Kragen	L9A	44,40	1	**6.258 682**
250	85	Griffstopfen	mit Kragen	L9A	47,70	1	**6.230 826** 5
500	105	Griffstopfen	mit Kragen	L9A	54,90	1	**7.980 791**

4

7.614 642

5

6.230 826

1

1 Destillieraufsätze, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet für die Verbindung von Flasche zu Kühler bei Destilliergeräten. Die obere Hülse ist für die Aufnahme des Destillationsthermometers entweder über Schraubgewinde oder Thermometereinsatz vorgesehen.
Mit seitlichem Kern im Winkel von 75° zur mittleren Hülse.

Isolab

Kern senkrecht NS	Kern schräg NS	Hülse NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	14/23	14/23	L4B	16,00	1	**9.043 301**
19/26	19/26	14/23	L4B	17,50	1	**9.043 302**
29/32	29/32	14/23	L4B	19,50	1	**9.043 305**

2

9.012 173

Destillieraufsätze, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12594. Mit einer Hülse und zwei Kernen im Winkel von 75°.

Lenz

Kern senkrecht NS	Kern schräg NS	Hülse NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
29/32	29/32	14/23	F4B	28,70	1	**9.012 173** 2

3

9.043 311

Destillieraufsätze nach Claisen, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet für die Verbindung von Flasche zu Kühler bei Destilliergeräten. Die obere Hülse ist für die Aufnahme des Destillationsthermometers entweder über Schraubgewinde oder Thermometereinsatz vorgesehen. Der Destillieraufsatz nach Claisen ist ähnlich dem Standarddestillieraufsatz, jedoch enthält er eine zusätzliche Hülse für Tropftrichter, Rührer, o.ä.

Isolab

Kern senkrecht NS	Kern schräg NS	Hülse NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	14/23	14/23	L4B	22,00	1	**9.043 306**
19/26	19/26	14/23	L4B	32,20	1	**9.043 307**
29/32	14/23	14/23	L4B	34,00	1	**9.043 310**
29/32	29/32	14/23	L4B	25,20	1	**9.043 311** 3

4

9.012 183

Destillieraufsätze nach Claisen, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12594 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*), mit 2 parallelen Hülsen NS 14/23 und 2 Kernen (Ablaufwinkel: 75°), für Destillationsthermometer mit Einbaulänge von 55 mm.

Lenz

Kern senkrecht NS	Kern schräg NS	Hülse NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
29/32	14/23	14/23*	L9A	31,70	1	**9.012 182**
29/32	29/32	14/23	L4B	33,40	1	**9.012 183** 4

5

5 Destillierbücke ohne Kühler parallele Form, Borosilikatglas 3.3.

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.
Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig.

Isolab

Kern NS	Mantel-länge mm	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	150	Standard	L4B	21,70	1	**9.012 287**
29/32	350	Standard	L4B	30,10	1	**9.012 288**
14/23	150	mit Hülse für Thermometer	L4B	28,70	1	**9.012 289**
29/32	350	mit Hülse für Thermometer	L4B	39,20	1	**9.012 290**

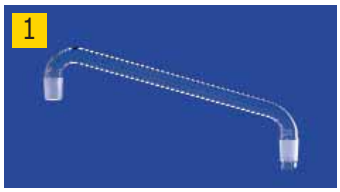
Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Destillierbrücke, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Destillierbrücken ohne Kühler, mit 2 senkrechten NS-Kernen. *Lenz*
Wahlweise mit oder ohne Schliffhülse für Destillationsthermometer mit einer Einbaulänge von 55 mm.

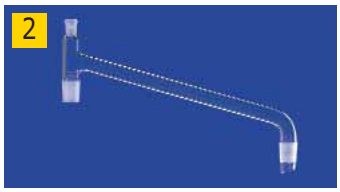
Kern	Hülse	Mantel-länge	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
NS	NS	mm		EUR	pro VE		
29/32	-	350	L4B	37,60	1	**9.012 203**	1
29/32	14/23	350	L4B	44,30	1	**9.012 213**	2

1



9.012 203

2



9.012 213

3 Destillierbrücke mit Liebig-Kühler

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. *Isolab*
Mit Liebig-Kühler und Hülse NS 14/23 für Destillationsthermometer.
Lieferbar mit oder ohne Vakuumvorstoß.

Kern	Hülse	Mantel-länge	Beschreibung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	mm			EUR	pro VE	
14/23	14/23	160	ohne Vakuumvorstoß	L4B	58,10	1	**9.012 291**
14/23	14/23	250	ohne Vakuumvorstoß	L4B	59,20	1	**9.012 292**
29/32	14/23	250	ohne Vakuumvorstoß	L4B	60,90	1	**9.012 293**
29/32	14/23	400	ohne Vakuumvorstoß	L4B	79,40	1	**9.012 294**
14/23	14/23	160	mit Vakuumvorstoß	L4B	65,70	1	**9.012 295**
14/23	14/23	250	mit Vakuumvorstoß	L4B	67,80	1	**9.012 296**
29/32	14/23	250	mit Vakuumvorstoß	L4B	70,00	1	**4.008 375**
29/32	14/23	400	mit Vakuumvorstoß	L4B	87,80	1	**9.012 297**

3

Destillierbrücke mit Liebig-Kühler, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit Liebigkühler (75°), senkrechtem Ablaufrohr mit NS-Kern, Kühlwasser- und Vakuumanschluss mit Olive oder GL-Anschluss, mit Schliffhülse NS 14/32 für Destillationsthermometer mit einer Einbaulänge von 55 mm. *Lenz*

Kern	Hülse	Mantel-länge	Anschluss	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
NS	NS	mm			EUR	pro VE		
14/23	14/23	160	GL	L9A	84,90	1	**6.203 415**	
29/32	14/23	250	GL	L9A	93,20	1	**6.203 416**	
14/23	14/23	250	GL	L9A	93,20	1	**9.012 264**	
29/32	14/23	250	Olive	L4B	75,00	1	**9.012 266**	4
29/32	14/23	400	Olive	L4B	82,00	1	**9.012 268**	

4

9.012 266

5 Destillierbrücken mit Liebig-Kühler und GL-Anschluss, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Destillierbrücken mit Liebig-Kühler, Ablaufrohr mit NS-Kern, Kühlwasseranschluss mit DIN-Gewinde GL14, mit Schliffhülse NS 14/23 für Destillationsthermometer mit einer Einbaulänge von 55 mm. *Lenz*

Kern	Hülse	Mantel-länge	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	mm		EUR	pro VE	
14/23	14/23	160	L9A	67,50	1	**6.202 281**
14/23	14/23	250	L9A	74,70	1	**6.243 055**
29/32	14/23	250	L9A	74,70	1	**6.230 719**
29/32	14/23	400	L9A	80,80	1	**6.243 056**

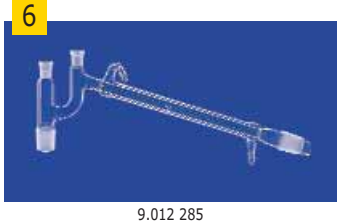
5

Destillierbrücke nach Claisen mit NS-Abgang und Liebigkühler, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Destillierbrücken mit Liebig-Kühler und Aufsatz nach Claisen, Kühlwasseranschluss mit Olive, mit zwei schliffhülsen NS 14/23 für Destillationsthermometer mit einer Einbaulänge von 55 mm. *Lenz*

Kern	Hülse	Mantel-länge	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
NS	NS	mm		EUR	pro VE		
14/23	14/23	250	Z9A	65,70	1	**9.012 282**	
29/32	14/23	250	L4A	70,60	1	**9.012 285**	6

6



9.012 285

1

1 Destillierbrücke mit Liebig-Kühler

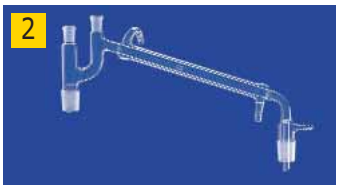
NEW!

Mit Liebig-Kühler und Aufsatz nach Claisen sowie Hülse NS 14/23 für Destillationsthermometer, 55 mm Einbaulänge. Erhältlich mit oder ohne Vakuumvorstoß.

Isolab

Kern	Hülse	Mantel-länge	Beschreibung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	mm			EUR	pro VE	
14/23	14/23	160	Destilliervorstoß standard	L4B	65,60	1	**9.012 247**
14/23	14/23	250	Destilliervorstoß standard	L4B	68,90	1	**9.012 248**
29/32	14/23	250	Destilliervorstoß standard	L4B	72,00	1	**9.012 249**
29/32	14/23	400	Destilliervorstoß standard	L4B	90,00	1	**9.012 250**
14/23	14/23	160	Destilliervorstoß mit Vakuumvorstoß	L4B	74,30	1	**9.012 216**
14/23	14/23	250	Destilliervorstoß mit Vakuumvorstoß	L4B	76,00	1	**9.012 217**
29/32	14/23	250	Destilliervorstoß mit Vakuumvorstoß	L4B	78,50	1	**9.012 218**
29/32	14/23	400	Destilliervorstoß mit Vakuumvorstoß	L4B	94,00	1	**9.012 219**

2



9.012 276

Destillierbrücke nach Claisen mit Saugstutzen, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN 12594. Mit Liebigkühler (75°) und senkrechtem. Aufsatz nach Claisen, Kühlwasser- und Vakuumanschluss mit Olive.
Mit 2 Schliffhülsen NS 14/23 für Destillationsthermometer mit einer Einbaulänge von 55mm.

Lenz

Kern	Hülse	Mantel-länge	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	mm		EUR	pro VE	
14/23	14/23	160	L4B	74,90	1	**9.012 271**
29/32	14/23	250	L4B	82,50	1	**9.012 276** 2

3

3 Destillierbrücken nach Claisen mit Vakuumvorstoß und GL-Anschluss, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Destillierbrücken nach DIN 12594, mit Liebig-Kühler und Aufsatz nach Claisen, Gewindeanschlüsse: GL 14 (Kühlwasser) und GL 18 (Vakuum), mit zwei Schliffhülsen NS 14/23 für Destillationsthermometer mit einer Einbaulänge von 55 mm.

Lenz

Kern	Mantel-länge	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	mm		EUR	pro VE	
14/23	160	L9A	94,20	1	**9.012 272**
14/23	250	L9A	96,70	1	**9.012 274**
29/32	250	L9A	98,90	1	**9.012 275**
29/32	400	L9A	104,50	1	**9.012 279**

4

4 Destilliervorstoß, Hülse

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet für den Übergang des Destillats aus dem Kühler in die Auffangflasche. Rohrlänge wahlweise 65 mm oder 200 mm.
Hülse im Winkel von 105° geneigt mit Ablaufrohr von 12 mm Durchmesser.

Isolab

Hülse	Länge Auslaufrohr	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	mm		EUR	pro VE	
14/23	65	L4B	8,40	1	**6.244 591**
29/32	65	L4B	9,30	1	**6.244 592**
14/23	200	L4B	9,20	1	**6.244 593**
29/32	200	L4B	10,20	1	**6.244 594**

5

9.012 603

6

9.012 606

Destilliervorstoß, gebogen, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit Hülse und Auslaufrohr 105° abgewinkelt, Ø 12 mm.

Lenz

Hülse	Länge Auslaufrohr	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	mm		EUR	pro VE	
29/32	65	L4B	14,10	1	**9.012 603** 5
29/32	200	L4B	14,40	1	**9.012 606** 6

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Krümmer

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. *Isolab*
Geeignet für die Montage verschiedener Reaktionssysteme.
Erhältlich in zwei Formen: gebogen im Winkel von 75° oder 90°.

Winkel	Kern	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
°	NS		EUR	pro VE	
75	14/23	L4B	9,20	1	**9.012 653**
75	29/32	L4B	11,20	1	**9.012 654**
90	14/23	L4B	9,20	1	**9.012 655**
90	29/32	L4B	11,20	1	**9.012 656**

1

Krümmer, DURAN® -Rohr

Hergestellt aus DURAN® -Rohr. Im Winkel von 75° oder 90° gebogen. Mit zwei Kernen. *Lenz*

Winkel	NS	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
°			EUR	pro VE	
75	14/23	L4B	11,50	1	**9.012 141**
75	29/32	Z4B	23,30	1	**9.012 143** 2
90	14/23	L9A	11,60	1	**6.306 285**
90	19/26	L9A	16,40	1	**7.018 680**
90	24/29	L9A	20,90	1	**7.018 681**
90	29/32	L4B	23,70	1	**9.012 153** 3

2

9.012 143

3

9.012 153

4 Destilliervorstoß gebogen oder gerade, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gebogene Vorstöße sind entweder als einfach gebogen oder gebogen mit Belüftung im Winkel von 105° erhältlich. *Isolab*

Beschreibung	Hülse	Kern	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS	NS		EUR	pro VE	
Vorstoß gebogen	14/23	14/23	L4B	11,50	1	**6.243 602**
Vorstoß gebogen	29/32	29/32	L4B	12,80	1	**6.243 603**
Vorstoß gebogen mit Belüftung	14/23	14/23	L4B	13,40	1	**9.012 657**
Vorstoß gebogen mit Belüftung	29/32	29/32	L4B	15,10	1	**9.012 658**
Vorstoß gerade mit Vakuumanschluss	14/23	14/23	L4B	11,80	1	**9.012 659**
Vorstoß gerade mit Vakuumanschluss	29/32	29/32	L4B	12,90	1	**9.012 660**

4

Destilliervorstoß, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Destilliervorstoß im Winkel von (105°) gebogen, mit NS-Hülse und NS-Kern. *Lenz*

Beschreibung	Hülse	Kern	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	NS	NS		EUR	pro VE	
Vorstoß gebogen	14/23	14/23	L4A	12,40	1	**9.012 625**
Vorstoß gebogen	29/32	29/32	L4B	16,80	1	**9.012 626** 5

5

9.012 626

1 Vakuum-Destilliervorstoß, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet für Vakuumverbindungen. Erhältlich in zwei Formen: gerade oder gebogen 105°. *Isolab*

Beschreibung	Hülse NS	Kern NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vorstoß gerade	14/23	14/23	L4B	12,00	1	**6.243 604**
Vorstoß gerade	29/32	29/32	L4B	14,50	1	**4.008 370**
Vorstoß gebogen	14/23	14/23	L4B	20,00	1	**4.008 371**
Vorstoß gebogen	29/32	29/32	L4B	25,00	1	**4.008 372**

9.012 621

9.012 623

Vakuum-Destilliervorstoß, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN 12594. Gerade oder gebogen (105°), mit NS-Hülse und NS-Kern, mit Abtropfspitze, Vakuumanschluss: Olive. *Lenz*

Beschreibung	Hülse NS	Kern NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vorstoß gerade	14/23	14/23	L4B	16,40	1	**9.012 611**
Vorstoß gebogen	14/23	14/23	L4B	21,70	1	**9.012 613**
Vorstoß gerade	29/32	29/32	L4B	19,70	1	**9.012 621** 2
Vorstoß gebogen	29/32	29/32	L4B	26,20	1	**9.012 623** 3

4 Vakuumvorstöße, mit Gewindeanschluss, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Vakuumvorstöße nach DIN 12594, gerade oder gebogen (Winkel:105°), mit NS-Hülse und NS-Kern, mit Abtropfspitze, Vakuumanschluss: GL18. *Lenz*

Beschreibung	Hülse NS	Kern NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vorstoß gerade	14/23	14/23	L9A	24,90	1	**7.930 030**
Vorstoß gerade	29/32	29/32	L9A	27,30	1	**6.900 523**
Vorstoß gebogen	14/23	14/23	L9A	29,60	1	**9.012 607**
Vorstoß gebogen	29/32	29/32	L9A	33,10	1	**9.012 608**

5 Destilliervorstoß nach Bredt, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Wird bei der Destillation zur Verbindung an den Destillatverteiler verwendet. Gerade oder gebogen im Winkel von 105° mit Vakuumanschluss. *Isolab*

Beschreibung	Hülse oben NS	Hülse unten NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vorstoß gerade	29/32	29/32	L0B	23,70	1	**9.012 635**
Vorstoß gebogen	14/23	19/26	L4B	22,10	1	**9.012 636**

6 Destillatverteiler nach Bredt, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit vier Kernen NS 14/23, für Rundkolben bis max. 250 ml Inhalt. *Lenz*

Kern NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
19/26	L9A	63,70	1	**9.012 695**
29/32	L9A	66,20	1	**9.012 696**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Destilliervorlage nach Bernauer, DURAN® Rohr

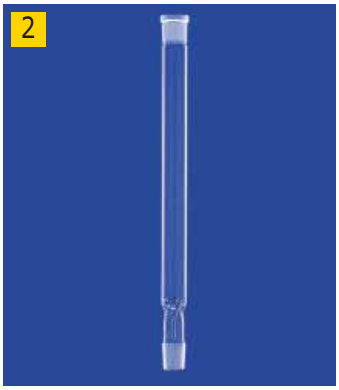
Hergestellt aus DURAN® Rohr. Mit 3 Kernen NS 14/23, Absaugstutzen mit Olive. *Lenz*

Typ	Hülse NS	Kern NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Destilliervorlage, ohne Kolben	14/23	14/23	L9A	57,00	1	**6.210 168**
Destilliervorlage, ohne Kolben	29/32	14/23	L9A	58,00	1	**6.236 954**

Kolonnen nach Hempel, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit Füllkörperträger, NS-Kern und NS-Hülse. *Lenz*

Hülse NS	Kern NS	Füllhöhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	14/23	300	L4B	26,30	1	**9.012 321**
29/32	29/32	300	L4B	35,70	1	**9.012 322** 2
29/32	29/32	800	L9A	51,30	1	**9.012 326**



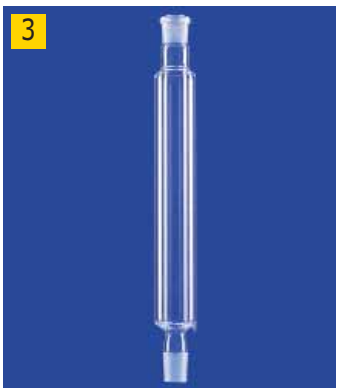
9.012 322

3 Kolonnen nach Hempel mit angeschmolzenem Vakuummantel, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zum Befüllen mit Füllkörpern (z.B. Raschig-Ringe oder Glasperlen), mit NS-Hülse und NS-Kern, mit angeschmolzenem Vakuummantel. *Lenz*

Hülse NS	Kern NS	Füllhöhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	14/23	200	L9A	117,30	1	**6.241 715**
29/32	29/32	300	L9A	148,70	1	**9.012 327**
29/32	29/32	500	L9A	156,70	1	**9.012 328**
29/32	29/32	800	L9A	190,30	1	**9.012 329**



4 Glasperlen

Soda-Kalkglas AR. Massiv. Inhalt 1 kg. *Lindner*

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,09 - 0,15	L4B	8,85	1	**6.079 803**
0,40 - 0,60	L4B	17,70	1	**6.074 805**
0,50 - 0,75	L4B	17,70	1	**6.901 962**
1,00 - 1,30	L4B	17,70	1	**6.239 547**
1,5 - 2	L4B	13,60	1	**9.012 402**
3	L4B	13,60	1	**9.012 403**
4	Z4B	13,60	1	**9.012 404**
4,5	L4B	14,90	1	**6.254 325**
5	L4B	14,90	1	**9.012 405**
6	L4B	14,90	1	**9.012 406**
7	A4B	16,30	1	**6.254 523**
8	L4B	18,40	1	**9.012 407**
10	A4B	19,40	1	**9.012 408**
14	L4B	17,70	1	**9.012 410**

5 Raschigringe, Glas

Packung mit 1 kg. *Hecht*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3x3	Z7A	84,70	1	**9.012 413**
4x4	Z7A	45,40	1	**9.012 414**
5x5	Z7A	41,20	1	**9.012 415**
6x6	Z7A	31,20	1	**9.012 416**
8x8	Z7A	25,30	1	**9.012 417**

Glaswolle finden Sie ab Seite 1370.

9.012 336

9.012 330

Kolonne nach Vigreux, ohne und mit aufgeschobenem Glasmantel, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. *Lenz*

Typ	NS	Nutz-länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ohne Mantel	14/23	200	L9A	34,80	1	**6.304 939**
ohne Mantel	14/23	300	L9A	42,40	1	**6.900 157**
ohne Mantel	29/32	300	A4B	52,60	1	**9.012 336** 1
ohne Mantel	29/32	600	D4B	74,20	1	**9.012 337**
mit Mantel	14/23	200	L9A	59,00	1	**6.070 046**
mit Mantel	14/23	300	L9A	64,70	1	**6.079 073**
mit Mantel	29/32	300	A4A	74,20	1	**9.012 330** 2
mit Mantel	29/32	600	L9A	80,80	1	**7.628 209**

3 Kolonnen nach Vigreux mit angeschmolzenem Vakuummantel, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit NS-Hülse und NS-Kern, mit angeschmolzenem Vakuummantel. *Lenz*

Füll-höhe mm	NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	14/23	L9A	121,00	1	**7.613 796**
300	14/23	L9A	121,70	1	**9.012 333**
300	29/32	L9A	138,30	1	**6.073 183**
600	29/32	L9A	156,70	1	**6.226 643**

4 Trockenrohre, PE-LD

Stopfen an beiden Rohrenden abnehmbar. Mit Oliven, Ø außen 4 bis 9 mm. *Kartell*

Länge mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	D4B	4,25	5	3,55	1	**9.253 131**
150	D4B	4,65	5	3,85	1	**9.253 135**
200	D4B	5,30	5	4,40	1	**9.253 140**

5 Trockenrohre

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. DIN 12610. Trockenrohre mit NS inkl. austauschbarem Hahnstopfen. U-förmig, Ø Schlauchansätze 6 mm. *Isolab*

Länge mm	NS	Ø mm	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	-	13	ohne Hahn	L4B	14,90	1	**9.140 515**
130	-	13	ohne Hahn	L4B	15,60	1	**9.140 516**
180	-	18	ohne Hahn	L4B	17,40	1	**9.140 517**
100	14/23	13	mit Hahn	Y4B	23,10	1	**9.140 518**
130	14/23	13	mit Hahn	L4B	19,90	1	**9.140 519**
180	19/26	18	mit Hahn	L4B	22,50	1	**9.140 520**

6 Trockenrohr

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. 90° abgewinkelt. *Isolab*

Länge mm	Ø mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	13	E4A	7,80	10	6,10	1	**9.140 513**
150	13	E4A	8,25	10	6,40	1	**9.140 514**

9.012 703

Trockenrohr, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. 75° abgewinkelt. *Lenz*

Kern NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	L4A	12,70	10	11,60	1	**9.012 701**
29/32	L7A	16,80	10	15,10	1	**9.012 703** 7

Trocknungsmittel finden Sie ab Seite 993.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Zweihalsaufsatz

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Mit zwei Hülsen und einem Kern. *Isolab*
Ein Hals schräg nach oben im Winkel von 105°.

Kern	Hülse	Hülse seitlich	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	NS		EUR	pro VE	
14/23	14/23	14/23	L4B	13,70	1	**6.243 740** 1
19/26	19/26	19/26	L4B	24,00	1	**6.243 741**
29/32	29/32	14/23	L4B	24,40	1	**9.140 502**
29/32	29/32	29/32	L4B	18,40	1	**9.140 503**

1

6.243 740

2 Zweihalsaufsatz, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit zwei Hülsen und einem Kern. *Lenz*
Ein Hals schräg nach oben im Winkel von 105°.

Kern	Hülse	Hülse seitlich	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	NS		EUR	pro VE	
14/23	14/23	14/23	L4B	17,10	1	**9.012 101**
19/26	19/26	19/26	A1A	22,70	1	**6.232 027**
29/32	29/32	14/23	L9A	22,70	1	**7.610 631**
29/32	29/32	29/32	L4B	25,60	1	**9.012 103**

2

Anschützaufsatz

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Seitenhals parallel zum Mittelhals. 2 x Hülse, 1 x Kern. *Isolab*

Kern	Hülse	Hülse seitlich	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	NS		EUR	pro VE	
14/23	14/23	14/23	L4B	12,30	1	**6.243 738**
19/26	19/26	19/26	L4B	13,10	1	**9.140 504**
14/23	29/32	14/23	L4B	12,90	1	**9.140 507**
29/32	29/32	29/32	L4B	15,50	1	**6.243 739** 3

3

6.243 739

4 Chemie Set

NEW!

Chemie Set bestehend aus 16 verschiedenen Glaswaren (NS14/23 Größen). Ermöglicht viele Experimente unter Vakuum oder Atmosphärendruck. Konzipiert für den Einsatz von kleinen Mengen von 10 bis 25 ml. Geliefert in einem robusten Hartplastikkasten mit Schaumeinsatz, zum Schutz der Glaswaren. *Isolab*

Beinhaltet:
1 x Filtertrichter, 1 x Reduzierstück -Adapter, 1 x Destillationsbrücke mit Adapter, 1 x Übergangsstück-Adapter - mit Entlüftung, 1 x Spitzkolben mit drei Hälsen - 25 ml, 1 x Erlenmeyerkolben - 25 ml, 1 x Scheidetrichter - mit PTFE- 30 ml, 1 x Vigreux-Kolonne, 1 x Messzylinder - 10 ml, 1 x Becher - niedrige Form - 25 ml, 1 x Liebig-Kühler, 1 x Flachkolben - 10 ml, 1 x Keck-Klemme, 1 x Druckausgleichstrichter - 10 ml, 2 x Verschlussstopfen.

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Klein-Volumen Chemie-Kit	L4B	410,90	1	**9.140 512**

4

Anschützaufsatz

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN-12594 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). *Lenz*
Seitenhals parallel zum Mittelhals. 2 x Hülse, 1 x Kern.

Kern	Hülse	Hülse seitlich	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	NS	NS		EUR	pro VE	
29/32	14/23	14/23*	L9A	25,00	1	**6.232 074**
14/23	14/23	14/23	L4B	18,80	1	**9.012 121**
29/32	29/32	29/32	L4B	27,70	1	**9.012 123** 5

5

9.012 123

Tropfenfänger, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Wird bei der Destillation verwendet, um den Übertritt von Flüssigkeit aus dem Kolben in den Kühler zu vermeiden. *Isolab*

Hülse NS	Kern NS	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
14/23	14/23	gerade	L4B	18,60	1	**4.008 373**	1
29/32	29/32	gerade	L4B	21,60	1	**6.255 503**	
14/23	14/23	gebogen	L4B	20,20	1	**9.140 508**	2
29/32	29/32	gebogen	L4B	23,50	1	**9.140 511**	

1

4.008 373

2

9.140 508

Tropfenfänger nach Stutzer, gerade oder gebogen, DURAN®-Rohr

NEW!

Lenz

Hergestellt aus DURAN®-Rohr.
Zwei verschiedene Ausführungen:
- Gerade, mit Kern und Hülse
- Gebogen im 75° Winkel, mit zwei Kernen.

Wird zur Abscheidung von Tröpfchen direkt auf den Destillationskolben aufgesetzt.

Kern NS	Hülse / Kern gebogen NS	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
14/23	29/32	gerade	L9A	54,50	1	**6.202 459**	
29/32	29/32	gerade	L4B	54,50	1	**9.012 193**	3
29/32	29/32	gebogen	L4B	57,20	1	**9.012 138**	4

3

9.012 193

4

9.012 138

5

5 Faltenbalg aus PTFE

NEW!

BOLA

Spannungsfreie Verbindung von Normschliff-Apparaturen; zum Ausgleich von Vibrationen durch Vakuumpumpen; zum Längenausgleich bei Erwärmung von Kolonnen; als Winkelversatz.
Aus PTFE, mit spitzen Falten, mit Dichtringen auf der Außenseite, Auslenkung bis zu 120° möglich.

Hülse NS	Kern NS	Gesamtlänge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	14/23	90	D1A	34,30	1	**9.012 161**
29/32	29/32	120	F4A	42,90	1	**9.012 163**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Vakuum-Sublimationsapparatur

Ermöglicht wirkungsvolle Reinigung vieler Chemikalien und Substanzen, die beim Erhitzen direkt vom festen in den dampfförmigen Zustand übergehen, ohne sich vorher zu verflüssigen, und bei Kühlung wieder erstarren. Das gereinigte Sublimat kann mühelos und vollständig nach Beendigung des Sublimationsvorgangs aus dem konischen Kühler zurückgewonnen werden.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikro-Apparatur, komplett, Sublimatmenge 1 bis 2 g	D7A	389,40	1	**9.305 367**
Halbmikro-Apparatur, komplett, Sublimatmenge 5 bis 7 g	E2A	455,20	1	**9.305 368**
Makro-Apparatur, komplett, Sublimatmenge 10 bis 25 g	D7A	542,90	1	**9.305 369**

2 Planflansch-Reaktionsgefäße, DURAN®

Flansch mit Nut. Vakuumfest. Die Gefäße 500 und 1000 ml Inhalt sind durchgehend zylindrisch. Volumenangabe entspricht randvoll. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. *DURAN Group*

Inhalt ml	DN	Volumen ml	Ø Flansch mm	Ø Gefäß mm	Höhe mm	Druck bar	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	60	195	100	70	85	2,5*	L9A	29,20	1	**9.142 024**
250	60	315	100	70	125	2,5*	L9A	69,80	1	**9.142 036**
500	100	740	138	106	120	1,5*	L9A	42,00	1	**9.142 044**
1000	100	1395	138	106	205	1,5*	L9A	103,40	1	**9.142 054**
2000	100	2620	138	140	270	1,5*	L9A	126,40	1	**9.142 063**
4000	150	5765	184	200	290	1,0*	L9A	195,60	1	**9.142 071**
6000	150	7320	184	215	320	1,0*	L9A	215,50	1	**9.142 076**

* Maximal zulässiger Betriebsüberdruck gemessen bei 250°C.

3 Planflansch-Becher, DURAN®

Flansch mit Nut. Vakuumfest. Maximal 0,5 bar Betriebsüberdruck bei 250°C. Volumenangabe entspricht "randvoll". Die Beheizung muss im Wasser- oder Ölbad erfolgen! Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. *DURAN Group*

Ø Flansch: 158 mm
Ø Becher: 130 mm

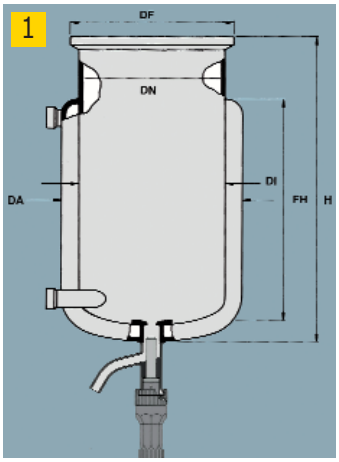
Inhalt ml	DN	Volumen ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	120	1360	125	L9A	89,40	1	**9.142 271**
2000	120	2200	200	L9A	125,20	1	**9.142 272**
3000	120	3220	290	L9A	125,20	1	**9.142 273**

4 Planflansch-Deckel, DURAN®

4 Hälse mit NS. Vakuumfest. Mittelhals NS 29/32. Maximal 1 bar Betriebsüberdruck bei 250°C. Glasart 1/Neutralglas nach USP, EP und JP. Autoklavierbar. *DURAN Group*

DN	Ø Flansch mm	Höhe mm	Seitenhals NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	138	125	3 x 29/32 schräg	L9A	187,70	1	**9.142 246**
100	138	105	2 x 29/32 schräg, 1 x 14/23 senkrecht	L9A	171,80	1	**9.142 476**
120	158	130	2 x 29/32 schräg, 1 x 14/23 senkrecht	L9A	192,70	1	**9.142 251**
150	184	130	3 x 29/32 senkrecht	L9A	202,50	1	**9.142 257**
150	184	130	2 x 29/32 schräg, 1 x 14/23 senkrecht	L9A	202,50	1	**9.142 259**

1



1 Planschliff-Reaktionsgefäße

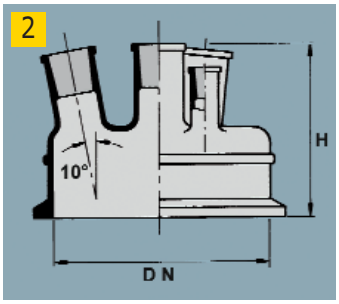
Flansch mit Nut nach DIN 12214. Heizmantelanschlüsse Flansch DN 15. Andere Anschlüsse auf Wunsch.
Kolben mit Temperiermantel, mit PTFE-Bodenauslaufventil "T" 10 mm.

Form:
A = zylindrische Ausführung
B = kurze Bauform

Inhalt ml	DN mm	Form	größter A.-Ø mm	Ø Flansch mm	Höhe mm	Füllhöhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	100	A	140	138	140	50	L8A	612,90	1	**9.142 037**
500	100	A	140	138	165	75	L8A	630,40	1	**9.142 038**
1000	100	A	140	138	230	140	L8A	664,40	1	**9.142 039**
1000	120	A	160	158	210	110	L8A	739,60	1	**9.142 040**
2000	120	A	160	158	300	200	L8A	811,70	1	**9.142 041**
3000	120	A	160	158	390	290	L8A	885,80	1	**9.142 042**
2000	150	A	200	184	230	130	L8A	1.017,00	1	**9.142 043**
3000	150	A	200	184	295	190	L8A	1.140,00	1	**9.142 045**
4000	150	A	200	184	355	250	L8A	1.263,00	1	**9.142 046**
5000	150	A	200	184	400	300	L8A	1.386,00	1	**9.142 047**
6000	150	A	200	184	450	350	L8A	1.509,00	1	**9.142 048**
6000	150	B	250	184	360	260	L8A	1.643,00	1	**9.142 049**
10000	150	A	200	184	675	575	L8A	2.004,00	1	**9.142 050**
10000	150	B	300	184	450	290	L8A	2.452,00	1	**9.142 051**

Weiteres Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage.

2

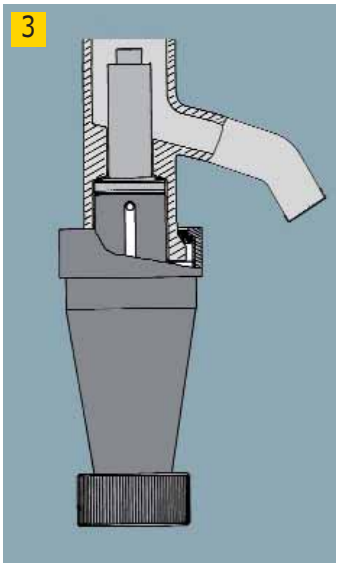


2 Planschliff-Deckel

Flansch nach DIN 12214.

DN Flansch mm	Mittelhals NS	Seitenhals schräg NS	Seitenhals gerade NS	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	29/32	2 x 29/32	-	125	L8A	143,40	1	**9.142 120**
100	29/32	-	2 x 29/32	125	L8A	143,20	1	**9.142 121**
100	29/32	2 x 29/32	1 x 14/23	125	L8A	160,40	1	**9.142 122**
100	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	125	L8A	204,40	1	**9.142 123**
100	45/40	2 x 29/32	-	150	L8A	154,50	1	**9.142 124**
100	45/40	2 x 29/32	1 x 14/23	150	L8A	170,00	1	**9.142 126**
100	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	150	L8A	190,00	1	**9.142 127**
120	29/32	2 x 29/32	-	125	L8A	156,40	1	**9.142 128**
120	29/32	-	2 x 29/32	125	L8A	152,50	1	**9.142 129**
120	29/32	2 x 29/32	1 x 14/23	125	L8A	179,30	1	**9.142 130**
120	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	125	L8A	207,10	1	**9.142 131**
120	45/40	2 x 29/32	-	150	L8A	155,80	1	**9.142 132**
120	45/40	-	2 x 29/32	150	L8A	155,80	1	**9.142 133**
120	45/40	2 x 29/32	1 x 14/23	150	L8A	182,90	1	**9.142 134**
120	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	150	L8A	214,30	1	**9.142 135**
150	29/32	2 x 29/32	-	125	L8A	152,50	1	**9.142 136**
150	29/32	-	2 x 29/32	125	L8A	152,50	1	**9.142 137**
150	29/32	2 x 29/32	1 x 14/23	125	L8A	169,50	1	**9.142 138**
150	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	125	L8A	212,30	1	**9.142 139**
150	45/40	2 x 29/32	-	150	L8A	161,20	1	**9.142 140**
150	45/40	-	2 x 29/32	150	L8A	161,10	1	**9.142 141**
150	45/40	2 x 29/32	1 x 14/23	150	L8A	187,80	1	**9.142 142**
150	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	150	L8A	215,10	1	**9.142 143**

3



3 Reaktionsgefäß-Zubehör

PTFE-Bodenablaufventile, komplett:
Modell "T" (Standard für Gefäße mit NW 100 ... 200):
PTFE-Verdrängerventil mit totraumfreier Abdichtung am Gefäßboden mit 10 mm Bohrung und integrierter Glasablaufschräge, maximaler Hub 35 mm, mit selbstnachstellendem Spindeldruckpunkt und optischer Verschleißanzeige. Für Standardanwendungen mit Flüssigkeiten verschiedener Viskosität.
Modell "H"
Ausführung wie "T", jedoch 20 mm Bohrung, Hub max. 70 mm.
Modell "H/PT100"
Ausführung wie "H", jedoch mit integriertem PT100 zur problemfreien Messung der Sumpftemperatur.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Modell "T" Standard	L8A	309,00	1	**9.142 001**
Modell "H" Mehrpreis für Ausführung	L8A	386,30	1	**9.142 002**
Modell "H/PT100" Mehrpreis für Ausführung	L8A	356,70	1	**9.142 003**

Weiteres Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage.

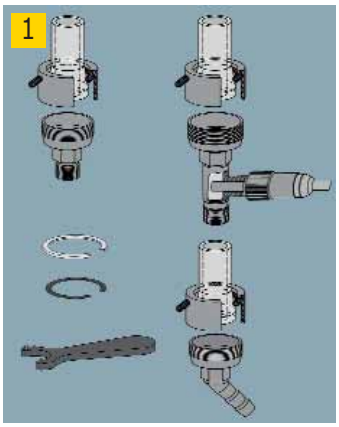
Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Metalladapter für Heiz- und Kühlschlauchanschluss

Sichere und schnelle Verbindung für Metallschlauch- oder Standardschlauchanschluss, mit bewährter Einschubfedertechnik.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Für DN 15, Gewinde M 16 x 1	L8A	74,90	1	**9.142 004**
Für DN 15, Gewinde M 24 x 1,5	L8A	74,90	1	**9.142 005**
Für DN 15, Gewinde M 16 mit integr. PT100	L8A	280,20	1	**9.142 006**
Für DN 15, Olive D11	L8A	74,90	1	**9.142 007**
Für DN 15, Olive D13	L8A	74,90	1	**9.142 008**
PTFE-Kammdichtung DN 15	L8A	5,90	1	**9.142 009**
Graphitierte Flachdichtung für Temp. ab +150°C	L8A	6,30	1	**9.142 010**
Zapfenschlüssel für Metalladapter, DN 15 zur sicheren Montage	L8A	16,50	1	**9.142 011**

1

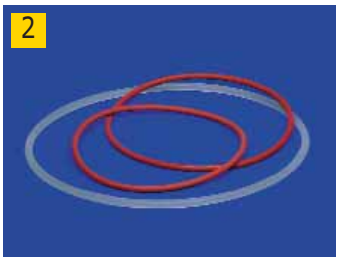


2 O-Ringe

Aus Silikon VMQ. Mit oder ohne FEP-Ummantelung. *Lenz*

Typ	Für Flansch DN	Ø mm	Stärke mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
VMQ	60	75	4	L9A	6,40	1	**9.142 834**
VMQ	100	110	4	L9A	10,40	1	**9.142 846**
VMQ	150	150	5	L9A	20,60	1	**9.142 857**
VMQ + FEP	60	75	4	L9A	29,70	1	**9.142 866**
VMQ + FEP	100	110	4	L9A	35,40	1	**9.142 867**
VMQ + FEP	150	150	5	L9A	46,30	1	**9.142 868**
VMQ + FEP	200	215	5	L9A	54,60	1	**9.142 869**

2



Schnellverschlüsse

Edelstahl. Mit drei Haltesegmenten. *Lenz*

Für Flansch DN	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
60	L9A	43,20	1	**9.142 934**
100	L9A	53,50	1	**9.142 946** 3
120	L9A	57,80	1	**9.142 951**
150	L9A	62,60	1	**9.142 957**
200	L9A	73,60	1	**9.142 964**

3

9.142 946

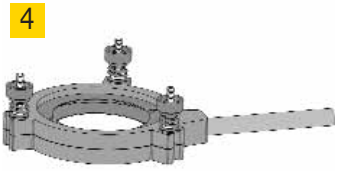
4 Planschliffverbinder

NEW!

H.W.S.

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Planschliffverbinder DN 60 Polyester, mit Stativstab DIN	L8A	336,90	1	**6.229 692**
Planschliffverbinder DN 100 Polyester, mit Stativstab DIN	L8A	339,90	1	**6.229 695**
Planschliffverbinder DN 120 Polyester, mit Stativstab DIN	L8A	355,40	1	**9.011 736**
Planschliffverbinder DN 150 Polyester, mit Stativstab DIN	L8A	586,10	1	**9.011 735**

4



1 2 KPG-Rührwellen, DURAN®

DURAN®. Austauschbar. Lauffläche geschliffen und poliert. *DURAN Group*
WG: 4 Flügel, starr
WS: 2 Flügel, beweglich
Ø KPG: 10 mm
Länge KPG: 160 mm

Typ	Länge mm	Für Ø Hals mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
WG 10	320	60	L9A	60,10	1	**9.197 321**
WG 10	370	60	L9A	60,10	1	**9.197 322**
WS 10	320	25	L9A	61,20	1	**9.197 311**
WS 10	370	25	L9A	61,20	1	**9.197 312**
WS 10	410	25	L9A	65,00	1	**9.197 313**
WS 10	440	25	L9A	65,00	1	**9.197 314**

3 KPG-Lagerhülsen, DURAN®

Austauschbar. Lauffläche geschliffen und poliert. *DURAN Group*
Mit oder ohne Normalschliffkern 29/32.

Typ	Kern NS	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HA 10	ohne	10	65	L9A	24,90	1	**9.197 251**
HB 10	ohne	10	75	L9A	27,30	1	**9.197 252**
HB 16	ohne	16	90	L9A	38,90	1	**9.197 257**
HQ 10	mit	10	75	L9A	53,30	1	**9.197 253**
HT 10	mit	10	65	L9A	81,80	1	**9.197 256**
HT 16	mit	16	85	L9A	92,30	1	**9.197 258**

9.198 050

Rührer mit Rührverschluss, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Für Rundkolben von 250 - 2000 ml. Rührwelle, mit Rührblatt und Sicherungsschraube PTFE. Verschließt Vakuumrührapparaturen gasdicht bis 10^{-3} mbar bis zu einer Dauerbelastung von 800 Upm. *Lenz*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rührer mit Rührverschluss kompl.	L9A	177,50	1	**9.198 050** 4
Rührwelle, Ø 10 x L400 mm	L9A	31,70	1	**6.802 957**
Rührblatt PTFE, 70x24x3 mm	L9A	11,10	1	**6.204 794**
Sicherungsschraube PTFE	L9A	10,20	1	**6.204 795**
Dichtungselement, PTFE	L9A	74,00	1	**7.616 277**
Verschlusskörper, Gewinde GL 25, Kern NS 29/32	L9A	44,70	1	**6.258 683**
Druckfeder, Edelstahl	L9A	7,70	1	**6.258 684**
Schraubkappe GL 25, PP	L9A	12,80	1	**6.258 685**

5 Rührverschlüsse mit Kühlmantel, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Rührverschlüsse mit NS-Kern und Kühlwasseranschlüssen (Gewinde GL 14), Lauffläche geschliffen und poliert. *Lenz*

Kern NS	Für Ø Rührwelle mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
29/32	10	L9A	127,00	1	**6.234 956**
45/40	16	L9A	132,40	1	**6.234 957**

9.197 355

Rührverschlüsse mit GL-Außengewinde, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Rührverschlüsse mit NS-Kernschliff. Rührverschlüsse mit GL-Außengewinde, mit Schraubkappe. PTFE-Führungshülse mit nachstellbarer Spezialdichtung aus PTFE/FPM. *Lenz*

Gewinde GL	Kern NS	Ø Rührwelle mm	Gesamtlänge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	29/32	10	90	L9A	42,60	1	**9.197 355** 6
25	45/40	10	110	L9A	52,40	1	**6.223 283**
32	45/40	16	118	L9A	119,50	1	**9.197 356**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Normschliff-Rühr-Verschlüsse, PTFE

Erhabene Dichtringe auf dem PTFE-Schliffkern garantieren eine perfekte Abdichtung in der Schliffhülse. *BOLA*
Das berüchtigte „Festfressen" des Schliffes ist passé, die Bruchgefahr ist deutlich verringert, und der Schliffkern lässt sich mühelos wieder aus der Schliffhülse lösen. Eine Spezialdichtung aus PTFE und FPM-O-Ring sorgt durch dosierten Druck einer GL-Schraubkappe auf den O-Ring für die richtige Abdichtung gegenüber der Rührwelle. Sie lässt sich nach der Abnutzung problemlos austauschen. Vakuumtauglich, perfekte Führung für Edelstahl-, Glas- und BOLA Rührwellen.

Kern	Für Ø Rührwelle	Gesamt-länge	Gewinde	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
NS	mm	mm	GL		EUR	pro VE	
29/32	6	72	18	L7A	26,80	1	**6.087 538**
29/32	8	74	25	L7A	24,60	1	**6.076 532**
29/32	10	72	25	L7A	23,80	1	**6.088 058**

2 Rührverschluss mit doppelter Lippendichtung

NEW!

Rührverschlüsse für Anforderungen unter Vakuum oder leichtem Überdruck; durch den Einsatz von zwei getrennten PTFE-Dichtelementen wird die Führung verlängert, ein schlagfreier Lauf der Welle erreicht und somit einer erhöhten Abnutzung vorgebeugt; *Lenz*
Material: Borosilikatglas 3.3 (Verschluss), PTFE (Lippendichtungen)

Für Ø Rührwelle	NS	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm			EUR	pro VE	
10	29/32	L9A	190,00	1	**7.629 417**
10	45/40	L9A	235,10	1	**9.197 359**
16	29/32	L9A	225,60	1	**9.197 363**
16	45/40	L9A	235,10	1	**9.197 364**

Tropftrichter, zylindrisch mit/ohne Druckausgleich, Borosilikatglas 3.3.

Borosilikatglas 3.3. Zylindrische Form mit oder ohne Druckausgleichsrohr. *Isolab*
DIN 12451 und DIN 12567

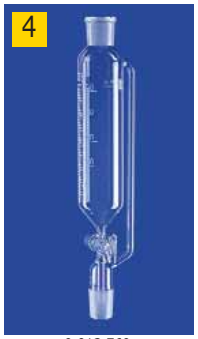
4.008 428

Inhalt ml	NS	Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	19/26	mit Druckausgleichsrohr	L4B	68,60	1	**9.140 415**
100	19/26	mit Druckausgleichsrohr	L4B	71,90	1	**4.008 428** 3
250	29/32	mit Druckausgleichsrohr	L4B	72,60	1	**6.240 982**
500	29/32	mit Druckausgleichsrohr	L4B	77,20	1	**6.240 983**
1000	29/32	mit Druckausgleichsrohr	L4B	98,30	1	**9.140 416**
50	19/26	ohne Druckausgleichsrohr	L4B	57,20	1	**9.140 410**
100	19/26	ohne Druckausgleichsrohr	L4B	57,40	1	**9.140 411**
250	29/32	ohne Druckausgleichsrohr	L4B	62,00	1	**9.140 412**
500	29/32	ohne Druckausgleichsrohr	L4B	66,30	1	**9.140 413**
1000	29/32	ohne Druckausgleichsrohr	L4B	113,10	1	**9.140 414**

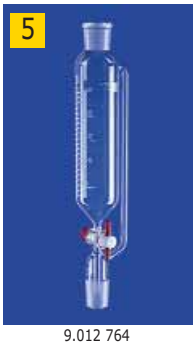
Tropftrichter, zylindrisch, mit Druckausgleich, Borosilikatglas 3.3

Borosilikatglas 3.3. Zylindrische Form mit Druckausgleichsrohr. Mit NS-Hülse, NS-Kern und Hahnküken mit Gewindesicherung. Mit Teilung zum Ablesen des ungefähreN Volumens. *Lenz*

Zwei Ausführungen:
- Mit massivem Glasküken
- Mit PTFE-Küken



9.012 769



9.012 764

Inhalt ml	NS	Bohrung mm	Grad. ml	Küken	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	14/23	2,5	1	massiv	A4A	61,90	1	**6.072 172**
50	14/23	2,5	1	massiv	L4B	60,20	1	**9.012 755**
50	29/32	2,5	1	massiv	L4B	59,30	1	**9.012 767**
100	14/23	2,5	2	massiv	L4B	62,10	1	**9.012 756**
100	29/32	2,5	2	massiv	L4B	64,90	1	**9.012 768**
250	14/23	4,0	5	massiv	L9A	78,90	1	**9.012 757**
250	29/32	4,0	5	massiv	L4A	71,30	1	**9.012 769** 4
500	29/32	4,0	10	massiv	L4A	80,10	1	**9.012 770**
1000	29/32	6,0	20	massiv	L4A	104,60	1	**7.601 147**
25	14/23	2,5	1	PTFE	L4A	59,20	1	**9.012 751**
50	14/23	2,5	1	PTFE	L4B	63,60	1	**9.012 752**
50	29/32	2,5	1	PTFE	L4A	62,30	1	**6.223 427**
100	14/23	2,5	2	PTFE	L4A	65,10	1	**9.012 753**
100	29/32	2,5	2	PTFE	L4A	64,20	1	**6.900 312**
250	29/32	4,0	5	PTFE	L4A	76,90	1	**9.012 764** 5
500	29/32	4,0	10	PTFE	L4A	83,40	1	**9.012 765**
1000	29/32	6,0	20	PTFE	L4A	107,80	1	**9.012 766**

1

9.012 471

Kühlrohr ohne Mantel, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Für leicht kondensierbare Dämpfe. MIT NS-Kern und Abtropfring. *Lenz*

Länge	Kern	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	NS		EUR	pro VE	
700	14/23	L4A	11,10	1	**9.012 470**
1000	29/32	L1A	15,80	1	**9.012 471** 1

2

2 Kühler nach Dimroth, Borosilikatglas 3.3, PP-Olive

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. *Isolab*
Gemäß DIN 12591. Lieferung mit seitlichem Polypropylen-Anschluss. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials.
Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Mantel-länge	NS	Beschreibung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm				EUR	pro VE	
250	29/32	Mit PP-Olive	A4A	52,30	1	**9.012 547**
400	29/32	Mit PP-Olive	L4A	51,40	1	**9.012 545**

3

3 Kühler nach Dimroth, Borosilikatglas 3.3, Glasolive

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig. *Isolab*
Gemäß DIN 12591. Lieferung mit seitlicher Glasolive. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Mantel-länge	Kern	Hülse	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	NS	NS		EUR	pro VE	
160	14/23	14/23	A4A	50,20	1	**9.012 525**
160	29/32	29/32	A4A	50,20	1	**9.012 526**
250	14/23	14/23	A4A	50,60	1	**9.012 527**
250	29/32	29/32	L4A	57,50	1	**6.258 228**
400	14/23	14/23	L4A	57,60	1	**9.012 528**
400	29/32	29/32	L4A	57,60	1	**6.243 670**

4

9.012 533

Kühler nach Dimroth, PP-Olive, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12591. Hülse und Kern NS. Wasseranschluss mit Gewinde GL 14, komplett mit 2 abschraubbaren Kunststoff-Oliven. *Lenz*

Mantel-länge	Kern	Hülse	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	NS	NS		EUR	pro VE	
160	14/23	14/23	L4B	69,50	1	**9.012 530**
250	29/32	29/32	L4B	73,30	1	**9.012 533** 4
400	29/32	29/32	L4B	89,50	1	**9.012 534**

5

5 Kühler nach Allihn, Borosilikatglas 3.3, Glasolive

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, gemäß DIN 12581. Lieferung erfolgt mit seitlicher Glasolive. *Isolab*
Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Mantel-länge	Kern	Hülse	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	NS	NS		EUR	pro VE	
160	14/23	14/23	A4B	35,90	1	**9.012 507**
250	14/23	14/23	A4B	44,50	1	**9.012 509**
250	29/32	29/32	A4B	46,10	1	**6.253 331**
400	14/23	14/23	A4B	47,10	1	**9.012 510**
400	29/32	29/32	A4B	52,30	1	**6.243 669**

Extraktionsapparate finden Sie ab Seite 1149.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Kühler nach Allihn, Borosilikatglas 3.3, PP-Olive

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12581. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials.
Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet. *Isolab*

Mantellänge mm	NS	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	29/32	mit PP-Olive	L4A	40,20	1	**4.008 406**
400	29/32	mit PP-Olive	L4A	39,70	1	**4.008 408**

1

Kühler nach Allihn, PP-Olive, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12581. Zur Kondensation von Dämpfen. Mit Kern und Hülse. Wasseranschluss mit Gewinde GL 14, komplett mit zwei abschraubbaren Kunststoff-Oliven *Lenz*

Mantellänge mm	Kern NS	Hülse NS	Anzahl Kugeln	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23	4	L4A	48,50	1	**9.012 511**
160	19/26	19/26	4	L4A	49,00	1	**9.012 516**
250	29/32	29/32	5	L4B	55,30	1	**9.012 517** 2
400	29/32	29/32	8	L4B	63,50	1	**9.012 515**
250	19/26	19/26	5	L9A	54,70	1	**6.236 022**
250	14/23	14/23	5	L9A	54,70	1	**6.251 366**
160	29/32	29/32	4	L9A	51,70	1	**9.012 518**

2

9.012 517

Bei allen Kühlern sind weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

3 Schlangenkühler, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12592. Lieferung Entweder mit seitlicher Glasolive oder seitlichem Polypropylen-Anschluss. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet. *Isolab*

Mantellänge mm	NS	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	Mit Glasolive	A4B	29,90	1	**9.012 548**
250	29/32	Mit Glasolive	A4B	39,30	1	**6.257 821**
400	29/32	Mit Glasolive	L4B	50,20	1	**4.008 411**
160	14/23	Mit PP-Olive	L4B	30,40	1	**4.008 412**
250	29/32	Mit PP-Olive	A4A	39,30	1	**6.257 820**
400	29/32	Mit PP-Olive	L4A	50,20	1	**4.008 414**

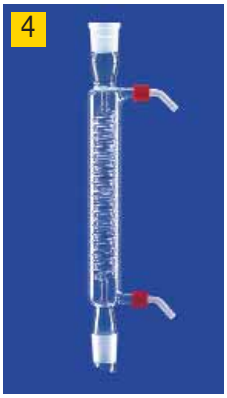
3

Schlangenkühler, PP-Olive, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Für gekühltes Destillat. Wasseranschluss mit Gewinde GL14, kompl. mit Glas-Oliven oder mit zwei abschraubbaren Kunststoff-Oliven. *Lenz*

Mantellänge mm	Kern NS	Hülse NS	Anschluss	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23	GL14	L4A	60,80	1	**9.012 522**
400	29/32	29/32	GL14	L9A	93,10	1	**6.225 557**
250	29/32	29/32	GL14	L4B	73,70	1	**9.012 523** 4
500	29/32	29/32	GL14	L9A	97,50	1	**9.012 524**

4



9.012 523

9.012 543

Intensivkühler, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12593. Mit Kühlschlange und Kühlmantel. *Lenz*
Wasseranschluss mit Glas-Oliven oder mit Gewinde GL14 und zwei abschraubbaren Kunststoff-Oliven.

Mantel-länge mm	Kern NS	Hülse NS	Anschluss	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	29/32	29/32	Glas	L9A	70,10	1	**7.635 816**
250	29/32	29/32	Glas	L9A	80,50	1	**6.227 832**
400	29/32	29/32	Glas	L9A	87,40	1	**6.240 342**
500	29/32	29/32	Glas	L9A	95,10	1	**7.970 241**
160	14/23	14/23	GL14	L4A	78,50	1	**6.900 522**
160	29/32	29/32	GL14	L4A	79,70	1	**9.012 542**
250	29/32	29/32	GL14	L4B	90,00	1	**9.012 543** 1
400	29/32	29/32	GL14	L4A	97,00	1	**9.012 544**

2 3 Kühler nach Davies, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zur kondensation von Dämpfen. *Lenz*
Mit doppelter Kühlfläche, Wasseranschluss Glas- oder PP-Oliven.

Mantel-länge mm	NS	Anschluss	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	19/26	Olive	L8A	95,10	1	**6.800 239**
250	24/29	Olive	L9A	82,40	1	**6.228 159**
250	29/32	GL 14	L9A	97,10	1	**6.803 017**

4 Kühler nach Liebig, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12576. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials. *Isolab*
Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Mantel-länge mm	NS	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	29/32	mit PP-Olive	A4A	27,10	1	**9.012 546**
400	29/32	mit PP-Olive	L4A	29,70	1	**4.008 405**
250	29/32	mit Glasolive	A4B	36,10	1	**7.970 278**
400	29/32	mit Glasolive	A4B	42,60	1	**6.236 239**
160	14/23	mit Glasolive	A4B	29,30	1	**9.012 535**
250	14/23	mit Glasolive	A4B	32,70	1	**9.012 536**
400	14/23	mit Glasolive	A4B	40,00	1	**9.012 537**

9.012 505

Kühler nach Liebig, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12576 oder in Ergänzung zur DIN-Norm. *Lenz*
Wasseranschluss mit Oliven oder Gewinde GL14, komplett mit zwei abschraubbaren Kunststoff-Oliven.

Mantel-länge mm	Hülse NS	Kern NS	Ø außen mm	Ø innen mm	Anschluss	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
160	14/23	14/23	20	12	GL	L4A	33,00	1	**9.012 502**
160	19/26	19/26	24	16	GL	L4B	34,40	1	**9.012 501**
250	29/32	29/32	24	16	GL	L4B	38,10	1	**9.012 505** 5
400	29/32	29/32	24	16	GL	L4B	42,80	1	**9.012 506**

6 Keck-Adapter KA 14

Glasfaserverstärktes, thermoplastisches Polyester (PBT).
Schmelzpunkt 225°C. Sehr gute Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit. Schnelle, sichere, dichte Verbindung von Schläuchen mit Glasgewinden und Glasoliven.

Für	Farbe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Glasolive GL 14 komplett	gelb	L9A	6,50	1	**9.208 931**
Glasolive RD 14 komplett	rot	Z2A	5,85	1	**9.208 941**
Glasgewinde GL 14	gelb	L9A	5,10	1	**9.208 930**
Glasgewinde RD 14	rot	Z2A	4,60	1	**9.208 940**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Siedestab, DURAN®

Mit Glocke (Durchmesser: 6 mm, Wandstärke: 1,5 mm).

Länge mm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
180	4	L4B	6,15	1	**9.012 302**

Gaseinleitungsrohre, gerade, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zum Abschneiden oder Ausziehen auf die gewünschte Länge. Mit Kernschliff und dünnem Ansatzrohr. *Lenz*

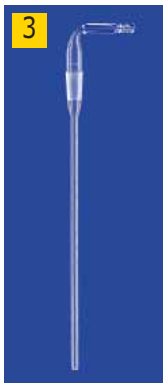
Kern NS	Ø mm	Länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	6	200	L4B	10,50	1	**9.012 301** 2
29/32	8	200	L9A	14,00	1	**6.239 812**

9.012 301

Gas-Einleitungsrohr mit NS-Kegelschliff, gebogen, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zum Abschneiden oder Ausziehen auf die gewünschte Länge, 90° gebogen mit Kernschliff und dünnem Ansatzrohr. *Lenz*

Kern NS	Ø mm	Länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	6	250	L4B	11,40	1	**9.012 303** 3
29/32	8	250	L4B	24,10	1	**9.012 305**



9.012 303

4 Gaseinleitungsrohr mit Ventilhahn, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Mit Ventilhahn zum Dotieren, mit abgewinkelter Olive 90°, mit Kern NS 14/23, Rohrlänge ab Schliff-Oberkante ca. 150 mm. *Lenz*

NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	L9A	62,10	1	**6.200 985**

5 Luftregler Typ HM-2

Für Schläuche mit:
Ø 8 bis 15 mm (stärkerer Anschluss)
Ø 6 bis 12,5 mm (dünnerer Anschluss)
Körper aus Kunststoff. Nadel mit Feingewinde aus Messing.
Für Siedekapillaren. Dient als Feinregulierventil (Nadelventil).

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HM-2	B4A	16,40	1	**9.194 011**

6 Siedesteine Typ A

Speziell für präparative Arbeiten. Einsetzbar für Destillationen und Rückfluss in wässrigen, neutralen und basischen Lösungsmitteln, auch unter Vakuum. Wirksam in kleinsten Flüssigkeitsmengen, auch nach mehrfachen Unterbrechungen. Verhindern jedes Stoßen. Naturprodukt.

Inhalt g	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	L1A	14,80	10	13,80	1	**9.012 306**

1

1 Siedesteine Typ B

Speziell für analytische Arbeiten. Einsetzbar für Destillationen in saurem, neutralem und basischem Milieu. Für Vakuumdestillation nicht geeignet. Wirksam in kleinsten Flüssigkeitsmengen, auch nach mehrfachen Unterbrechungen. Verhindern jedes Stoßen. Keramisches Produkt mit relativ hoher Reinheit und Abriebfestigkeit.

Inhalt g	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
200	L4A	12,50	10	11,70	1	**9.012 307**

2

2 Siedesteine behrotest®

Behr

behrotest® Siedesteine bestehen aus keramischem Material. Im Vergleich zu herkömmlichen Siedeperlen aus Glas bieten sie durch ihre Porosität und ihre Form optimalen Schutz vor Siedeverzügen, auch bei schlecht durchmischten Probenansätzen.
behrotest® Siedesteine sind chemisch rein und garantieren unverfälschte Ergebnisse z.B. bei der CSB-Bestimmung, beim Kjeldahl-Aufschluss, bei Lösungsmitteldestillationen usw.

Inhalt g	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	L3B	22,90	5	17,30	1	**9.920 710**

3

3 Siedesteine Typ RESISTENT

Speziell für präparative und analytische Zwecke. Geeignet für Biochemie, Biotechnologie, Mikrobiologie, Mikroanalytik. Auch in stärksten Säuren, Laugen sowie allen Löse- und Oxidationsmitteln anwendbar. Für Vakuum- und Hochvakuumdestillationen. Verkürzen die Destillationsdauer im Rotationsverdampfer. Kein Abrieb, kein Aufsaugen von Substanzen und Lösungsmitteln. Erweichung (Verdampfung) bei 2500°C. Können durch Ausglühen sterilisiert werden. Wirksam in kleinsten Flüssigkeitsmengen, auch nach mehrfachen Unterbrechungen. Verhindern jedes Stoßen. Produkt mit absoluter Resistenz.

Inhalt g	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	L4A	24,40	10	22,70	1	**9.012 308**

Heizplatten finden Sie ab Seite 775.

wir liefern das gesamte Programm des Herstellers

partner of the LLG Lab Logistics Group

behr Labor-Technik

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Scheidetrichter nach Squibb, Borosilikatglas 3.3

Mit PTFE-Küken, nach DIN 12452, graduiert oder ungraduiert. Mit NS-Stopfen PP. *Isolab*

Inhalt	NS	Beschreibung	Bohrung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml			mm		EUR	pro VE	
50	19/26	ungraduiert	2,5	L4B	38,40	1	**4.008 422**
100	19/26	ungraduiert	2,5	A4A	35,10	1	**6.241 670**
250	29/32	ungraduiert	4,0	A4A	38,50	1	**6.238 526**
500	29/32	ungraduiert	4,0	A4A	42,10	1	**6.238 527**
1000	29/32	ungraduiert	6,0	L4A	58,40	1	**6.241 669**
2000	29/32	ungraduiert	6,0	A4A	87,90	1	**6.241 668**
50	19/26	graduiert	2,5	A4A	36,10	1	**6.236 317**
100	19/26	graduiert	2,5	A4B	36,20	1	**6.236 318**
250	29/32	graduiert	4,0	A4A	40,00	1	**6.236 319**
500	29/32	graduiert	4,0	A4A	43,40	1	**6.236 320**
1000	29/32	graduiert	6,0	L4A	60,10	1	**6.236 321**
2000	29/32	graduiert	6,0	A4A	90,20	1	**6.240 412**

1

Scheidetrichter nach Squibb, Borosilikatglas 3.3

Nach Squibb. Mit PTFE-Küken. Mit Hahnsicherung. Wahlweise mit oder ohne Teilung zum Ablesen des ungefähren Volumens. Mit NS-Stopfen PP. *Lenz*

Inhalt	Hülse	Beschreibung	Bohrung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml	NS		mm		EUR	pro VE	
50	19/26	ungraduiert	2,5	L4B	39,90	1	**9.203 322**
100	19/26	ungraduiert	2,5	L4B	36,90	1	**9.203 323**
250	29/32	ungraduiert	4,0	L4A	43,00	1	**9.203 325**
500	29/32	ungraduiert	4,0	L4A	51,70	1	**9.203 328**
1000	29/32	ungraduiert	6,0	L4B	64,30	1	**9.203 330**
2000	29/32	ungraduiert	6,0	L4A	75,00	1	**9.203 332**
50	19/26	graduiert	2,5	L4B	42,60	1	**9.203 372**
100	19/26	graduiert	2,5	L4B	39,70	1	**9.203 373**
250	29/32	graduiert	4,0	L4B	47,00	1	**9.203 375** 2
500	29/32	graduiert	4,0	L4A	55,70	1	**9.203 376**
1000	29/32	graduiert	6,0	L4A	68,90	1	**9.203 377**
2000	29/32	graduiert	6,0	L4A	82,70	1	**9.203 378**

2

9.203 375

Scheidetrichter, konisch, Borosilikatglas 3.3

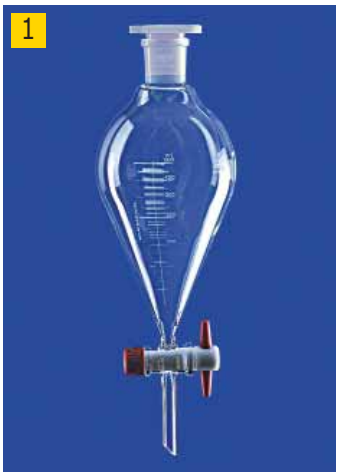
Mit PTFE-Küken, nach DIN 12451, graduiert oder ungraduiert. Mit NS-Stopfen PP. *Isolab*

Inhalt	NS	Beschreibung	Bohrung	LC	Preis	ab	Preis	Menge	Bestell Nr.
ml			mm		EUR	x VE	EUR	pro VE	
50	19/26	ungraduiert	2,5	A4B	47,90	10	43,50	1	**4.008 423**
100	19/26	ungraduiert	2,5	A4B	43,70	10	39,70	1	**4.008 424**
250	29/32	ungraduiert	4,0	A4A	38,50	10	35,00	1	**6.242 395**
500	29/32	ungraduiert	4,0	A4B	54,60	10	49,60	1	**4.008 425**
1000	29/32	ungraduiert	6,0	L4A	58,40	-	-	1	**6.242 694**
2000	29/32	ungraduiert	6,0	L4B	98,20	-	-	1	**4.008 426**
50	19/26	graduiert	2,5	A4B	52,40	10	47,60	1	**4.008 427**
100	19/26	graduiert	2,5	A4B	36,20	10	32,90	1	**6.241 980**
250	29/32	graduiert	4,0	A4A	40,00	10	36,30	1	**6.241 671**
500	29/32	graduiert	4,0	A4B	46,80	10	42,50	1	**6.241 981**
1000	29/32	graduiert	6,0	L4A	60,10	-	-	1	**6.244 011** 3
2000	29/32	graduiert	6,0	A4A	90,20	4	82,00	1	**6.242 394**

3

6.244 011

1



9.203 486

Scheidetrichter, konisch, Borosilikatglas 3.3

Konische Form. Mit PTFE-Küken. Mit Hahnsicherung. Wahlweise mit oder ohne Teilung zum ungefähren Ablesen des Volumens. Mit NS-Stopfen PP. *Lenz*

Inhalt ml	NS	Beschreibung	Bohrung mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	19/26	ungraduiert	2,5	L4A	37,30	1	**9.203 462**
100	19/26	ungraduiert	2,5	L4A	38,20	1	**9.203 463**
250	29/32	ungraduiert	4,0	L4B	48,60	1	**9.203 465**
500	29/32	ungraduiert	4,0	L4B	55,20	1	**9.203 466**
1000	29/32	ungraduiert	6,0	L4B	74,30	1	**9.203 467**
2000	29/32	ungraduiert	6,0	L4B	109,50	1	**9.203 468**
50	19/26	graduiert	2,5	L4B	39,80	1	**9.203 482**
100	19/26	graduiert	2,5	L4B	40,80	1	**9.203 483**
250	29/32	graduiert	4,0	L4B	50,50	1	**9.203 485**
500	29/32	graduiert	4,0	L4A	59,60	1	**9.203 486** 1
1000	29/32	graduiert	6,0	L4A	77,40	1	**9.203 487**
2000	29/32	graduiert	6,0	L4B	116,60	1	**9.203 488**

2

2 Scheidetrichter mit Schraubverschluss, Typ 4301, FEP

Teflon® FEP, Tefzel® ETFE-Küken, ETFE-Schraubverschluss. Bruchsicher. Transparent. Keine Adhäsion. Nicht benetzbar. Chemikalienbeständig. Autoklavierbar. Stiellänge unter dem Küken 65 mm. *Thermo Scientific*

Typ	Inhalt ml	Ø Schraub-verschluss mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4301	125	28	L4A	89,80	1	**9.203 531**
4301	250	33	A4A	109,80	1	**9.203 532**
4301	500	43	L4A	147,00	1	**9.203 533**
4301	1000	53	L4A	172,50	1	**9.203 534**
4301	2000	53	L4A	269,00	1	**9.203 535**

Teflon® und Tefzel® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont.

3

3 Scheidetrichterhalter PP

Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen. Geeignet für alle Arten von Labortrichtern und Scheidetrichtern mit Durchmesser bis zu 150 mm. Zwei spitz zulaufende Keile gewährleisten den festen Halt an Stäben mit Durchmesser zwischen 10 - 13 mm. *Isolab*

Beschreibung	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Scheidetrichterhalter	A4B	8,95	5	7,80	1	**9.251 559**

4

4 Wasserbestimmungsapparat nach Dean Stark, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12420. Geeignet für die Xylolmethode. System komplett mit 500 ml (NS 29/32) Kolben + Liebig-Kühler mit Mantellänge 400 mm + Messrohr (10:0.1 ml) mit PTFE Hahn. *Isolab*

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wasserbestimmungsapparat nach Dean Stark	L4A	116,60	1	**9.303 005**

Stativringe finden Sie ab Seite 168.

Komplette Destillationssysteme finden Sie ab Seite 1154.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Heiß-Extraktionsapparat nach Knöfler-Böhm, DURAN®-Rohr

NEW!

Lenz

Das Kondensat fließt durch das Extraktionsgut und läuft kontinuierlich in den Kolben zurück, ohne dass eine Unterbrechung der Extraktion eintritt, d.h. das Extraktionsmittel befindet sich im ständigen Kreislauf.
Die kompletten Apparate bestehen aus:
Heißextraktionsaufsatz hergestellt aus DURAN®-Rohr, Dimroth-Kühler mit Gewinde GL 14, hergestellt aus DURAN®-Rohr, Rundkolben Material: DURAN®

Extraktor ml	Kühler NS	Rundkolben Inhalt ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	100	L9A	204,00	1	**6.237 313**
150	45/40	250	L9A	255,90	1	**6.237 312**
250	45/40	500	L9A	283,60	1	**9.043 010**
500	60/46	1000	L9A	394,30	1	**9.043 020**

1

2 Extraktionsapparat nach Soxhlet, ohne Hahn

Isolab

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
Sie erfüllen die höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12602.
Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Volumen ml	Kern NS	Hülse NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	29/32	L4B	53,90	1	**4.008 417**
70	29/32	34/35	L4B	59,90	1	**4.008 418**
100	29/32	45/40	L4B	61,90	1	**4.008 419**
150	29/32	45/40	L4B	68,40	1	**4.008 420**
250	29/32	45/40	L4B	82,20	1	**4.008 421**
500	29/32	45/40	L4B	109,40	1	**6.243 673**

2

Komplette Reihenextraktionsgeräte finden Sie ab Seite 1149.

Extraktionshülsen finden Sie ab Seite 1147.

Extraktions-Aufsatz

Extraktions-Aufsatz nach Soxhlet, hergestellt aus DURAN®-Rohr.

Für Extraktor ml	Kern NS	Hülse NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	29/32	L4B	50,20	1	**9.043 011**
70	29/32	34/35	L4A	58,70	1	**9.043 012**
100	29/32	45/40	L4B	68,90	1	**9.043 013** 3
150	29/32	45/40	L4B	72,30	1	**9.043 014**
200	29/32	45/40	L4B	73,00	1	**9.043 018**
250	29/32	45/40	L4B	77,60	1	**9.043 015**
300	29/32	60/46	L4B	101,30	1	**9.043 019**
500	29/32	60/46	L4B	109,20	1	**9.043 016**
1000	29/32	71/51	L4A	139,30	1	**9.043 017**

3

9.043 013

Zubehör für Extraktor, DURAN®-Rohr

Lenz

Extraktionsaufsatz zur Extraktion aus Flüssigkeiten mit spezifisch leichten Extraktionsmitteln, mit Einsatzfilter (Porosität: 0), hergestellt aus DURAN®-Rohr.
Verteilerrohr mit Fritte (Porosität: 0), für spezifisch leichte Extraktionsmittel, hergestellt aus DURAN®-Rohr.

Typ	Extraktor ml	Kühler NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Extraktionsaufsatz	100	45/40	L9A	161,30	1	**6.801 962** 4
Extraktionsaufsatz	250	45/40	L9A	187,80	1	**6.258 695**
Extraktionsaufsatz	500	60/46	L9A	224,80	1	**6.902 445**
Verteilerrohr mit Fritte	100	-	L9A	48,50	1	**6.258 692**
Verteilerrohr mit Fritte	250	-	L9A	52,30	1	**6.258 693**
Verteilerrohr mit Fritte	500	-	E4A	70,50	1	**6.902 444** 5

4

6.801 962

5

6.902 444

Komplette Extraktionsapparate finden Sie ab Seite 1148.

1

1 Extraktionsaufsatz für spezifisch schwere Extraktionsmittel, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zur Extraktion aus Flüssigkeiten mit spezifisch schweren Extraktionsmitteln, mit Einsatzfilter (Porosität: 0). *Lenz*

Extraktor ml	Kühler NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	45/40	L9A	145,30	1	**6.258 697**
250	45/40	L9A	190,50	1	**6.258 698**
500	60/46	L9A	230,40	1	**6.258 699**

2

2 Verteilerrohre mit Fritte, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Verteilerrohre mit Fritte (Porosität: 0), für spezifisch schwere Extraktionsmittel. *Lenz*

Extraktor ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	L9A	28,40	1	**6.235 019**
250	L9A	32,10	1	**6.235 065**
500	L9A	43,20	1	**6.258 696**

3

3 Kühler nach Dimroth für Soxhlet, mit Glasoliven

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3., mit Glasolive. Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Durchmesser von 8/9 mm geeignet. *Isolab*

Für Volumen ml	Kern NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	L4B	49,70	1	**9.012 538**
70	34/35	L4B	60,30	1	**9.012 539**
100/250	45/40	L4B	66,50	1	**6.254 108**

4

4 Kühler nach Dimroth für Soxhlet, mit PP-Oliven

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Gemäß DIN 12591. Lieferung mit seitlichem Polypropylen-Anschluss. Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials. Die seitlichen Anschlüsse sind für Schläuche mit Durchmesser von 8/9 mm geeignet. *Isolab*

Volumen ml	NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100 - 250	45/40	L1A	51,60	1	**7.629 955**

5

9.043 023

Kühler nach Dimroth, für Extraktoren, PP-Oliven, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Für Extraktionsapparate. Zur Kondensation von Dämpfen. Mit NS-Kern. Wasseranschluss mit Gewinde GL 14 mit zwei abschraubbaren Kunststoff-Oliven. *Lenz*

Volumen ml	Kern NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	L4B	71,00	1	**9.043 021**
70	34/35	L4B	83,50	1	**9.043 022**
100 - 250	45/40	L4B	83,10	1	**9.043 023**
300 - 500	60/46	L4B	117,60	1	**9.043 026**
1000	71/51	A4B	132,20	1	**9.043 027**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Dimroth-Kühler für Extraktionsapparate, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zur Kondensation von Dämpfen, mit NS-Kern, Wasseranschluss: Oliven. *Lenz*

Kern NS	Volumen ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
29/32	30	L9A	63,50	1	**6.204 562**
34/35	70	L9A	74,60	1	**6.207 176**
45/40	100 - 250	L9A	71,00	1	**7.085 191**
60/46	300 - 500	L9A	101,90	1	**7.604 610**
71/51	1000	L9A	120,70	1	**6.266 984**

1

2 Allihn Kühler für Soxhlet, mit Glasoliven

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, mit seitlicher Glasolive. *Isolab*
Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Durchmesser von 8/9 mm geeignet.

Für Volumen ml	Kern NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	A4B	54,70	1	**9.012 540**
70	34/35	L4B	51,80	1	**9.012 541**
100/250	45/40	L4B	60,20	1	**6.254 106**

2

Kühler nach Allihn für Extraktoren, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zur Kondensation von Dämpfen. Mit Kern, Wasseranschluss mit Olive oder Gewinde GL 14 mit zwei abschraubbaren Kunststoff-Oliven. *Lenz*

Extraktor ml	Kern NS	Mantel-länge mm	Anschluss	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	29/32	160	Glas-Olive	L9A	61,10	1	**6.204 890**
100-250	45/40	250	Glas-Olive	L9A	71,20	1	**7.200 489** 3
30	29/32	160	GL 14, PP-Olive	L9A	71,20	1	**6.242 774**
100-250	45/40	250	GL 14, PP-Olive	L9A	79,50	1	**6.224 397** 4

3

7.200 489

4

6.224 397

Bei allen Kühlern sind weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

1

1 Gaswaschflasche, PP

Graduierter 250 ml Zylinder aus Polypropylen zur Reinigung von Gasen, mit großem, stabilem Standfuß *Bel-Art Products*

- Gaseinleitungsrohr mit PE-Fritte
- Silikonanschluss für Schläuche mit 6,3 mm Außendurchmesser
- Maximaler Überdruck 0,5 psi

Beschreibung	Inhalt ml	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gaswaschflasche	250	273	L4B	103,30	1	**9.110 290**

2

2 Gaswaschsäulen, FEP/PTFE

NEW!

Polytetrafluorethylen-Kopf mit 2 Gewindeanschlüssen. Die Standard-Fritte aus porösem Polytetrafluorethylen mit ca. 3 µm Porengröße ist mit dem Steigrohr verschraubt (Gewinde M8x1). Austauschbar gegen den PTFE Polytetrafluorethylen-Gas-Verteiler mit feinsten Bohrungen, der einen geringeren Vordruck benötigt. Temperaturbeständigkeit: -200°C bis +250°C *BOLA*

- transparent
- unzerbrechlich
- problemloser Austausch der Fritte

Typ	Inhalt ml	Höhe mm	Für Schlauch/ Rohr außen mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Säule	500	400	8	L7A	403,90	1	**9.110 306**
Säule	1000	700	8	L7A	570,30	1	**9.110 308**

3

9.110 473

4

9.110 472

Gaswaschflaschen nach Drechsel, Borosilikatglas 3.3

Nach Drechsel. NS 29/32, DIN 12463. Flaschenhöhe 200 mm, Arbeitshöhe 250 mm. *Rettberg*

Beschreibung	NS	Inhalt ml	Porosität	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gaswaschflaschenunterteil	29/32	100	-	L8A	16,50	1	**9.110 473** 3
Gaswaschflaschenunterteil	29/32	250	-	L8A	19,30	1	**9.110 474**
Gaswaschflaschenunterteil	29/32	500	-	L8A	28,90	1	**6.240 962**
Gaswaschflaschenaufsatz ohne Filterplatte	29/32		-	L8A	16,10	1	**6.240 963**
Gaswaschflaschenaufsatz mit Filterplatte	29/32		1	L8A	36,40	1	**9.110 472** 4

5

5 Gaswaschflaschen nach Drechsel, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Die Aufsätze können mit oder ohne Filterplatte (Porosität 0) geliefert werden, die ein effizientes Dispensieren von Gas ermöglicht. *Isolab*

Gaswaschflaschenaufsatz und Gaswaschflasche bitte separat bestellen.

Beschreibung	NS	Inhalt ml	Porosität	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gaswaschflaschenunterteil	29/32	125	-	L4A	12,80	1	**9.140 530**
Gaswaschflaschenunterteil	29/32	250	-	L4A	14,30	1	**9.140 531**
Gaswaschflaschenunterteil	29/32	500	-	L4A	17,20	1	**9.140 532**
Gaswaschflaschenaufsatz, ohne Filterplatte, mit Glasolive	29/32		-	L4A	16,10	1	**4.008 376**
Gaswaschflaschenaufsatz, ohne Filterplatte, mit PP-Olive	29/32		-	L4A	20,10	1	**9.140 533**
Gaswaschflaschenaufsatz, mit Filterplatte, mit Glasolive	29/32		0	L4A	39,00	1	**9.140 534**
Gaswaschflaschenaufsatz, mit Filterplatte, mit PP-Olive	29/32		0	L4A	40,10	1	**9.140 535**

6

6 Gaswaschflaschen-Unterteile, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Nach Drechsel. Borosilikatglas 3.3

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	40	200	J4B	13,70	10	12,40	1	**9.110 190**
250	54	200	J4B	16,30	10	14,80	1	**6.237 076**
500	75	200	J4B	19,50	10	17,70	1	**9.110 191**
1000	110	200	J4B	21,80	10	19,80	1	**9.110 192**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Gaswaschflaschen nach Drechsel, komplett, DURAN®-Rohr

Flasche DURAN®. Aufsatz hergestellt aus DURAN®-Rohr. *Lenz*
Mit Schraubverbindungs-Anschlüssen. Aufsatz wahlweise mit oder ohne Filterplatte Porosität 1,
Einsatzhöhe verstellbar, Inhalt: 500 ml, zentrale Schraubkappe: GL 45, seitliche Schraubkappen: GL 14.

Beschreibung	Inhalt ml	Porosität	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gaswaschflasche ohne Filterplatte	500	-	L9A	39,50	1	**6.073 489** 1
Gaswaschflasche mit Filterplatte	500	1	L9A	54,70	1	**7.635 908** 2

1

6.073 489

2

7.635 908

3 Gaswaschflaschen komplett mit Aufsatz, Borosilkatglas 3.3

Aufsatz mit Filterplatte, Normschliff.

Inhalt ml	Porosität	NS	Ø innen mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	1	29/32	25	250	L9A	66,20	1	**6.228 324**
250	1	29/32	25	250	L9A	72,30	1	**9.110 452**

3

Gaswaschflaschen-Aufsätze, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Nach DIN 12596. NS 29/32. Mit oder ohne Filterplatte. *Lenz*

Beschreibung	NS	Porosität	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Filterplatte, Gewinde GL 14	29/32	1	L9A	40,90	1	**6.401 362**
Ohne Filterplatte, Glas-Olive	29/32	-	L4B	16,10	1	**9.110 380** 4
Mit Filterplatte, Glas-Olive	29/32	0	L9A	36,30	1	**9.110 390** 5
Mit Filterplatte, Glas-Olive	29/32	1	L4B	36,30	1	**9.110 391**

4

9.110 380

5

9.110 390

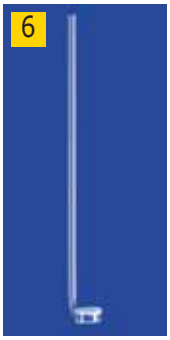
6 Gasverteilungsrohr, seitlich oder mittig angeschmolzen, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Lenz

Porosität	Ø Rohr mm	Ø	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0	6,0	Napf 22 mm	250	L3B	19,70	1	**6.253 537**
1	6,0	Napf 22 mm	250	L3B	19,70	1	**6.254 890**
2	6,0	Napf 22 mm	250	L3B	19,70	1	**9.052 625**
0*	9,0	Napf 25 mm	250	L3B	22,00	1	**6.253 538**
1*	9,0	Napf 25 mm	250	L3B	22,00	1	**7.652 008**
2*	9,0	Napf 25 mm	250	L3B	22,00	1	**7.651 831**

* mittig angeschmolzen

6


7 Blasenzähler

DURAN®.

Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	L4B	28,80	1	**9.014 100**

7

1

9.140 539

Verbindungsstück mit Hahn

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Artikel wird inclusive PTFE-Hahn geliefert mit unterschiedlichen Kükenbohrungen. *Isolab*

Hülse NS	Kern NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	14/23	A4A	20,40	10	18,50	1	**9.140 536**
19/26	19/26	A4A	21,40	10	19,40	1	**9.140 537**
24/29	24/29	A4A	21,70	10	19,70	1	**9.140 538**
29/32	29/32	A4A	22,20	10	20,00	1	**9.140 539** 1

2

2 Zwischenstück, mit NS-Hahn, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Zwischenstücke mit NS-Hahn. Mit massivem Glasküken, mit NS-Hülse und NS-Kern. *Lenz*

Hülse NS	Kern NS	Bohrung mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	14/23	2,5	L9A	52,90	1	**7.622 815**
29/32	29/32	8,0	L9A	61,60	1	**7.626 118**

3

4

3 4 Expansions- und Reduzierstücke, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Mit Kegelschliff. *Isolab*

Hülse NS	Kern NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	19/26	A4B	9,50	10	8,90	1	**6.243 581**
14/23	24/29	A4B	10,70	10	10,10	1	**6.243 582**
14/23	29/32	A4B	11,00	10	10,30	1	**9.011 740**
19/26	14/23	A4A	7,10	10	6,60	1	**4.008 341**
19/26	24/29	A4B	11,40	10	10,80	1	**4.008 342**
19/26	29/32	A4B	13,20	10	12,40	1	**4.008 343**
19/26	34/35	L4B	17,60	10	16,80	1	**6.243 583**
24/29	29/32	A4B	12,80	10	12,00	1	**6.241 533**
24/29	34/35	L4B	17,60	10	16,80	1	**6.243 584**
24/29	45/40	L4B	22,20	10	21,40	1	**6.243 585**
29/32	14/23	A4B	8,20	10	7,70	1	**6.235 966**
29/32	19/26	A4B	12,10	10	11,50	1	**4.008 344**
29/32	24/29	A4B	12,90	10	12,00	1	**4.008 345**
29/32	34/35	L4B	17,80	10	17,00	1	**6.243 586**

5

9.011 755

6

9.011 750

Expansions- und Reduzierstücke, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12257 und in Ergänzung zur DIN-Norm. Übergangsstück/Reduzierstück mit Kegelschliffen *Lenz*

Hülse NS	Kern NS	DIN	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	29/32	12257	A4A	7,65	10	6,95	1	**9.011 755** 5
19/26	14/23	12257	L4B	10,60	10	9,95	1	**9.011 766**
29/32	14/23	12257	L4B	13,00	10	12,50	1	**9.011 750** 6
29/32	19/26	12257	L4B	13,80	10	13,20	1	**9.011 767**
29/32	24/29	12257	L4A	15,80	10	15,10	1	**6.073 246**
29/32	45/40	12257	A4A	12,50	10	11,30	1	**9.011 765**
34/35	29/32	12257	L2A	22,90	10	22,20	1	**6.079 832**
45/40	29/32	12257	L4B	27,60	10	26,80	1	**9.011 760**

7

7 Verbindungsstück für Thermometer, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12257, ideal für die Verwendung von Thermometern von 6 - 8 mm Ø. Schraubverbindung ermöglicht die einfache Tiefenanpassung des Thermometers. Dichtungsmaterial: NBR *Isolab*

Gewinde GL	Kern NS	Ø Adapter-bohrung mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	14/23	6 - 8	A4B	8,80	10	7,95	1	**4.008 360**
14	29/32	6 - 8	A4B	9,65	10	8,70	1	**6.244 589**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Verbindungsstück mit Glasgewindestutzen, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12257. *Isolab*

Gewinde GL	Kern NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	14/23	L4B	9,65	1	**4.008 355**
14	29/32	L4B	10,30	1	**4.008 358**
18	14/23	L4B	10,00	1	**4.008 356**
18	29/32	L4B	10,70	1	**4.008 357**
25	29/32	L4B	11,80	1	**6.241 693**

1

2 Verbindungsstücke für Schläuche

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 in zwei Formen: gerade oder rechtwinklig gebogen. *Isolab*
Die Schlauchverbindungsstücke sind geeignet für Schlauchdurchmesser bis zu 10 mm.

Beschreibung	Hülse NS	Ø	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
gerade	14/23	Olive 8 mm	L4B	10,20	1	**9.012 184**
gerade	29/32	Olive 10 mm	L4B	11,20	1	**9.012 185**
gebogen	14/32	Olive 8 mm	L4B	10,40	1	**9.012 186**
gebogen	29/32	Olive 10 mm	L4B	11,70	1	**9.012 187**
gerade mit PFFE-Hahn	14/32	Olive 8 mm	L4B	27,90	1	**9.012 188**
gerade mit PFFE-Hahn	29/32	Olive 10 mm	L4B	29,30	1	**9.012 189**
gebogen mit PFFE-Hahn	14/32	Olive 8 mm	L4B	28,10	1	**9.012 190**
gebogen mit PFFE-Hahn	29/32	Olive 10 mm	L4B	29,90	1	**9.012 191**

2

Übergangsstücke

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Von NS-Kern auf Olive Ø 10 mm. Gerade oder gebogen (90°). *Lenz*
Mit oder ohne Hahn, Hahn 14,5, Bohrung: 2,5 mm.

Kern NS	Form	Hahn	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	gerade	mit	L4B	23,50	1	**9.012 316**
14/23	gerade	ohne	L4B	7,70	1	**9.012 312**
14/23	gebogen	mit	L4B	24,00	1	**9.012 315**
14/23	gebogen	ohne	L4B	8,50	1	**9.012 311**
29/32	gerade	mit	D4B	31,30	1	**9.012 319** 3
29/32	gerade	ohne	L4A	9,10	1	**9.012 314**
29/32	gebogen	mit	L4B	26,90	1	**9.012 317**
29/32	gebogen	ohne	L4B	10,20	1	**9.012 313** 4

3

9.012 319

4

9.012 313

5 Verbindungsstück für Schläuche, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 in zwei verschiedenen Formen: gerade oder rechtwinklig. *Isolab*
Mit oder ohne PTFE-Hahn lieferbar, Kükenbohrung 2,5 mm.
Schlauchverbindungsstück ist geeignet für Schlauchdurchmesser bis zu 10 mm.

Kern NS	Form	Hahn	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	gerade	mit	A4B	28,70	10	26,00	1	**4.008 365**
14/23	gebogene	mit	A4B	29,20	10	26,40	1	**4.008 367**
14/23	gebogene	ohne	A4B	11,10	10	10,00	1	**4.008 362**
29/32	gerade	mit	A4B	30,50	10	27,50	1	**4.008 366**
29/32	gerade	ohne	A4B	11,50	10	10,40	1	**4.008 361**
29/32	gebogene	mit	A4B	31,00	10	27,90	1	**4.008 369**
29/32	gebogene	ohne	A4B	11,90	10	10,80	1	**4.008 364**

5

Silikondichtungen finden Sie ab Seite 606.

1

9.209 517

Gewinderohr mit NS-Kegelschliff, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12257 und in Ergänzung zur DIN-Norm. *Lenz*
Mit DIN-Gewinde und NS-Kern.

Gewinde GL	Kern NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	14/23	L4A	6,25	10	5,65	1	**9.209 514**
14	29/32	L4B	13,90	10	13,90	1	**9.209 517** 1
18	14/23	L4B	8,50	10	7,65	1	**9.209 518**
18	29/32	L4B	12,00	10	10,90	1	**9.209 529**
25	14/23	L7A	12,80	10	11,50	1	**6.300 168**
25	29/32	C4B	17,30	10	15,60	1	**9.209 559**
32	24/29	L4B	16,00	10	14,60	1	**9.209 581**
32	29/32	L4B	16,00	10	14,70	1	**9.209 582**

2

2 Übergangsstücke NS-Kern auf KS-Schale, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Übergangsstücke von Kegelkern auf Kugelschale. *Lenz*

Kern NS	Schale KS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	19	L9A	22,60	1	**9.011 768**
29/32	19	L9A	25,00	1	**9.011 769**
29/32	29	L9A	29,10	1	**6.900 648**

3

9.011 771

Übergangsstücke NS-Hülse auf KS-Kugel, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. Übergangsstücke von Kugel auf Kegelhülse. *Lenz*

Hülse NS	Schale/ Kugel	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	19	L9A	23,10	1	**9.011 770**
29/32	29	L9A	25,90	1	**9.011 771** 3

4

4 Schraubverbindungsverschluss

PBT. Rot. Mit Bohrung. Thermische Belastbarkeit bis max. 180°C. *DURAN Group*

Gewinde GL	Bohrung mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	9,5	E9A	1,50	10	1,15	1	**9.209 114**
18	11,0	L2A	1,25	10	1,15	1	**9.209 118**
25	15,0	L7A	1,55	10	1,40	1	**9.209 125**
32	20,0	L2A	1,85	10	1,70	1	**9.209 132**
45	34,0	L7A	3,15	10	2,85	1	**9.209 135**

5

5 Schraubkupplungen, PBT

DIN-Gewinde. Zum flexiblen Verbinden von zwei Glasgewinden. *DURAN Group*
Mit integrierter Silikon (VMQ)-PTFE-Dichtung. Beständig bis max. 180°C.

Gewinde GL	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	L9A	13,90	1	**9.209 004**
18	L9A	16,10	1	**9.209 005**

6

6 Silikondichtungen, Septa, VMQ

Zum Durchstechen. Für Schraubverbindungsverschluss. Autoklavierbar. *DURAN Group*
Thermische Beständigkeit: 130°C (Dampf), 200°C (Hitze).

Für Gewinde GL	Ø mm	Stärke mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	12	2	D9A	0,66	10	0,53	1	**9.209 414**
18	16	2	E9A	0,69	10	0,55	1	**9.209 418**
25	22	2	E9A	1,05	10	0,83	1	**9.209 425**
32	29	2	E9A	1,10	10	0,88	1	**9.209 432**
45	42	3	E9A	3,30	10	2,65	1	**9.209 435**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Silikondichtungen, VMQ

Mit aufvulkanisierter PTFE-Stulpe. Passend für Schraubverbindungsverschluss. Autoklavierbar. Thermische Beständigkeit: 130°C (Dampf), 200°C (Hitze)

DURAN Group

Für Gewinde GL	Ø innen mm	Ø außen mm	Für Ø Röhrchen mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	6	12	5,5 bis 6,5	E9A	2,80	10	2,25	1	**9.209 146**
18	6	16	5,5 bis 6,5	E9A	3,70	10	2,95	1	**9.209 186**
18	8	16	7,5 bis 9,0	E9A	3,20	10	2,60	1	**9.209 188**
18	10	16	9,0 bis 11,0	E9A	3,40	10	2,75	1	**9.209 190**
25	8	22	7,5 bis 9,0	E9A	5,20	10	4,15	1	**9.209 258**
25	10	22	9,0 bis 11,0	E9A	5,20	10	4,15	1	**9.209 260**
25	12	22	11,0 bis 13,0	E9A	5,20	10	4,15	1	**9.209 262**
32	10	29	9,0 bis 11,0	E9A	7,95	10	6,40	1	**9.209 320**
32	12	29	11,0 bis 13,0	E9A	7,85	10	6,30	1	**9.209 322**
32	14	29	13,0 bis 15,0	E9A	7,85	10	6,25	1	**9.209 324**
32	16	29	15,0 bis 17,0	E9A	7,30	10	5,85	1	**9.209 326**
32	18	29	17,0 bis 19,0	E9A	7,40	10	5,90	1	**9.209 327**
45	26	42	25,0 bis 27,0	E9A	13,40	10	10,70	1	**9.209 329**
45	32	42	31,0 bis 33,0	E9A	12,70	10	10,20	1	**9.209 331**

2 Kunststoffolive gebogen, PP

PP. Für Schraubverbindungskappe GL 14. Mit Silikondichtung (VMQ). Temperaturbeständig bis max. +140°C. Autoklavierbar.

DURAN Group

Ø mm	Ø Hals mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8,6	4	I9A	1,65	25	1,10	1	**9.051 308**

3 GL-Schraub-Oliven

Aus Fluorkunststoff, Ausführung gerade oder gebogen, Schraubverbindungskappen aus PPS glasfaserverstärkt (max. +250°C), Oliven aus PFA, mit elastischer Dichtlippe aus PFA, mit FPM-O-Ring. Das Medium kommt nur mit PFA in Berührung.

BOLA

Typ	Gewinde GL	Ø außen mm	Ø innen mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gerade 35 mm	14	8,7	6,00	L7A	4,45	1	**9.051 320**
Gerade 39 mm	18	10,5	7,00	L7A	8,75	1	**9.051 321**
Gebogen 40 mm	14	8,7	6,00	L7A	5,50	1	**9.051 324**
Gebogen 54 mm	18	10,5	7,00	L7A	8,20	1	**9.051 325**

1

1 Stopfen, PP

Isolab

NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	C4B	0,50	10	0,42	1	**4.008 495**
12/21	A4B	0,50	10	0,44	1	**4.008 496**
14/23	D4B	0,60	10	0,49	1	**4.008 497**
19/26	C4B	0,70	10	0,59	1	**4.008 498**
24/29	E4B	0,85	10	0,68	1	**4.008 499**
29/32	D4B	1,00	10	0,83	1	**4.008 500**

2

2 Stopfen, sechskant, PE

PE. Ohne Bohrung. Einzelabgabe.

NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7/16	G4B	0,50	10	0,40	1	**9.230 107**
10/19	G4B	0,76	10	0,65	1	**9.230 110**
12/21	G4B	0,80	10	0,70	1	**9.230 112**
14/23	G4B	0,85	10	0,75	1	**9.230 114**
19/26	G4B	1,05	10	0,85	1	**9.230 119**
24/29	G4B	1,20	10	0,95	1	**9.230 124**
29/32	G4B	1,60	10	1,30	1	**9.230 129**
45/40	G4B	3,20	10	2,55	1	**9.230 145**
60/46	G4B	4,20	10	3,40	1	**9.230 160**

3

3 Stopfen, NS, PE

Polyethylen. Konisch. Stopfen, hergestellt gemäß DIN 12242.
Hervorragende Dichtung, auch auf ungewöhnlichen Oberflächen.

NS	Ø unten mm	Farbe	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7/16	5,9	violett	F4B	2,00	10	1,45	1	**9.230 161**
10/19	8,1	blau	F4B	2,00	10	1,45	1	**9.230 162**
12/21	10,4	grün	F4B	2,00	10	1,45	1	**9.230 163**
14/23	12,2	braun	F4B	2,00	10	1,45	1	**9.230 164**
19/26	16,4	gelb	H4B	2,50	10	1,80	1	**9.230 165**
24/29	21,1	rot	G4B	3,25	10	2,35	1	**9.230 166**
29/32	25,8	schwarz	F4B	3,60	10	2,60	1	**9.230 167**
34/35	30,9	weiß	F4B	4,80	10	3,50	1	**9.230 168**

4

4 Stopfen, sechskant, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN 12252. Das untere geschlossene Ende des Stopfens verfügt über eine "Abtropfspitze", die dafür sorgt, dass anhaftende Flüssigkeit in den Kolben zurück gelangt. Die flache sechseckige Platte verhindert, dass der Stopfen wegrollt und lässt sich als Standfläche benutzen, um eine Verunreinigung der Arbeitsfläche zu verhindern. *Isolab*

NS	Beschreibung	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	Klarglas	G4A	1,80	10	1,25	1	**7.900 483**
12/21	Klarglas	G4A	1,85	10	1,30	1	**6.242 396**
14/23	Klarglas	G4A	1,85	10	1,30	1	**9.229 990**
19/26	Klarglas	G4B	2,45	10	1,75	1	**9.229 991**
24/29	Klarglas	F4B	3,35	10	2,40	1	**6.240 333**
29/32	Klarglas	F4A	5,50	10	3,95	1	**9.229 992**
34/35	Klarglas	F4B	8,25	10	5,90	1	**6.240 060**
10/19	Braunglas	F4A	8,55	10	6,15	1	**7.900 484**
12/21	Braunglas	F4A	8,55	10	6,15	1	**6.258 416**
14/23	Braunglas	G4A	8,75	10	6,20	1	**7.900 486**
19/26	Braunglas	G4A	8,75	10	6,20	1	**7.970 573**
24/29	Braunglas	F4A	11,90	10	8,55	1	**6.258 415**
29/32	Braunglas	F4A	14,10	10	10,10	1	**7.629 440**
34/35	Braunglas	G4A	19,10	10	13,60	1	**6.258 417**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 2 NS-Stopfen, Sechskant oder Achtkant, DURAN®, SBW und Borosilikatglas

DIN 12252. Sechskant in Hohlstopfen mit spitzem oder flachem Boden oder Achtkant in Deckelstopfen.
Massive oder halbhohle Ausführung.

NS	Material	NS-Stopfen	Form	Abb.	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7/16	Borosilikatglas 3.3	Hohlstopfen	Sechskant	a	D4A	2,60	10	2,15	1	**9.230 002**
10/19	Borosilikatglas 3.3	Hohlstopfen	Sechskant	a	D4B	2,50	10	2,05	1	**9.230 003**
12/21	Borosilikatglas 3.3	Hohlstopfen	Sechskant	a	D4B	2,40	10	2,00	1	**9.230 004**
14/23	Borosilikatglas 3.3	Hohlstopfen	Sechskant	a	D4B	2,40	10	2,00	1	**9.230 006**
19/26	Borosilikatglas 3.3	Hohlstopfen	Sechskant	a	D4B	2,90	10	2,45	1	**9.230 007**
29/32	Borosilikatglas 3.3	Hohlstopfen	Sechskant	a	D4B	4,60	10	3,80	1	**9.230 009**
45/40	Borosilikatglas 3.3	Hohlstopfen	Sechskant	a	A4A	12,60	10	11,60	1	**9.230 012**
10/19	DURAN®	Deckelstopfen	Achtkant, massiv	b	L7A	5,80	10	5,25	1	**9.230 053**
12/21	DURAN®	Deckelstopfen	Achtkant, massiv	b	L9A	5,95	10	5,40	1	**9.230 054**
14/23	SBW	Deckelstopfen	Achtkant, massiv	b	L9A	5,35	10	4,85	1	**9.230 056**
19/26	SBW	Deckelstopfen	Achtkant, massiv	b	L9A	7,55	10	6,85	1	**9.230 057**
24/29	SBW	Deckelstopfen	Achtkant, massiv	b	L9A	6,85	10	6,25	1	**9.230 058**
29/32	SBW	Deckelstopfen	Achtkant, halbhohl	b	L9A	9,90	10	8,95	1	**9.230 059**
34/35	DURAN®	Deckelstopfen	Achtkant, halbhohl	b	L9A	13,30	10	12,00	1	**9.230 061**
45/40	DURAN®	Deckelstopfen	Achtkant, halbhohl	b	L7A	10,80	10	9,85	1	**9.230 062**

3 Schliffklemme, POM

Verfügen über eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit sowie sehr gute mechanische Stabilität. *Isolab*

NS	Farbe	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	schwarz	D1A	1,80	10	1,50	1	**4.008 347**
12/21	violett	D1A	2,10	10	1,70	1	**4.008 348**
14/23	gelb	D1A	2,10	10	1,70	1	**4.008 349**
19/26	blau	D1A	2,15	10	1,75	1	**4.008 350**
24/29	grün	D1A	2,35	10	1,90	1	**4.008 351**
29/32	rot	D1A	2,35	10	1,90	1	**4.008 352**
34/35	orange	D1A	2,90	10	2,35	1	**4.008 353**
45/40	braun	E1A	3,25	10	2,60	1	**4.008 354**

4 KECK Schliffklemmen, POM, für NS-Schliffverbindungen

POM. Schmelzpunkt 175°C. Für Kegelschliffe.
Hervorragende Chemikalienbeständigkeit. Nicht verbiegbar.

NS	Farbe	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	grün	L9A	2,40	10	2,15	1	**9.011 773**
12/21	violett	L1A	2,50	10	2,50	1	**9.011 774**
14/23	gelb	L9A	2,55	10	2,00	1	**9.011 775**
19/26	blau	L9A	2,65	10	2,10	1	**9.011 776**
24/29	grün	L9A	2,80	10	2,20	1	**9.011 777**
29/32	rot	L9A	2,95	10	2,30	1	**9.011 778**
34/35	orange	L9A	3,00	10	2,75	1	**9.011 779**
40/42	gelb	L9A	3,35	10	3,05	1	**9.011 780**
45/40	braun	L1A	3,55	10	3,55	1	**9.011 781**

5 KECK Schliffklammern für NS-Schliffverbindungen

POM. Schmelzpunkt 175°C. Für Kugelschliffe.
Hervorragende Chemikalienbeständigkeit. Nicht verbiegbar.

NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
13	L9A	3,45	10	3,15	1	**9.011 793**
19	L9A	3,60	10	3,25	1	**9.011 794**
29	L9A	3,80	10	3,45	1	**9.011 795**
35	L9A	4,00	10	3,60	1	**9.011 796**

1 Drahtklemmen, Chromnickelstahl, für NS-Schliffverbindungen

Chromnickelstahl.

NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10/19	D2A	2,35	10	1,90	1	**9.011 703**
12/21	D2A	2,35	10	1,90	1	**9.011 704**
14/23	D2A	2,35	10	1,90	1	**9.011 705**
19/26	I2A	2,85	10	1,90	1	**9.011 706**
24/29	D2A	2,70	10	2,20	1	**9.011 707**
29/32	D2A	2,95	10	2,40	1	**9.011 708**
45/40	D2A	4,35	10	3,60	1	**9.011 710**

2 3 Clipox® Schliffklemme für NS-Kegelschliffe

Clipox

Universell einsetzbar zur Sicherung von Glasgeräten mit NS Kegelschliffen, Kegelhähnen, Vakuum-Kegelhähnen, Bürettenhähnen und Standflaschen mit Glasstopfen.

Clipox® vereinfacht die tägliche Laborarbeit und erhöht die Sicherheit von Glasgeräten.
- Sicheres und einfaches Handling durch beidseitige Griffstellen
- Anwendung in Verbindung mit Stativklammern möglich
- Horizontale und vertikale Klammerung
- Vertikale Nachfederung bei Überdruck
- Dauerhafte Formstabilität durch Federstahldraht
- Temperatur-, Chemikalien- und Säurebeständig
- Werkstoff: V4A (1.4568) Federstahldraht
- Made in Germany, Herstellung zertifiziert nach ISO9001

Packung à 5 Stück.

Schliff NS	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	L1A	11,30	5	**9.011 400**
12	L1A	11,80	5	**9.011 401**
14	L1A	12,80	5	**9.011 402**
19	L1A	13,30	5	**9.011 403**
24	L1A	13,80	5	**9.011 404**
29	L1A	14,80	5	**9.011 405**
34	L1A	15,80	5	**9.011 406**
40	L1A	17,80	5	**9.011 407**
45	L1A	18,80	5	**9.011 408**
60	L1A	19,80	5	**9.011 409**

4 Gabelklemmen für NS-Schliffverbinder

Chromnickelstahl. Für Kegelschliff-Verbindungen.
Mit oder ohne Feststellschraube.

NS	Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	mit Feststellschraube	A9A	16,60	5	15,10	1	**9.011 675**
19/26	mit Feststellschraube	A1A	18,10	5	16,50	1	**9.011 676**
24/29	mit Feststellschraube	A9A	18,70	5	17,00	1	**9.011 677**
29/32	mit Feststellschraube	A1A	19,30	5	17,50	1	**9.011 678**
45/40	mit Feststellschraube	A1A	21,10	5	19,20	1	**9.011 680**
14/23	ohne Feststellschraube	A1A	11,70	5	10,60	1	**9.011 685**
19/26	ohne Feststellschraube	A1A	13,20	5	12,00	1	**9.011 686**
24/29	ohne Feststellschraube	A1A	13,80	5	12,50	1	**9.011 687**
29/32	ohne Feststellschraube	A1A	14,30	5	13,00	1	**9.011 688**
45/40	ohne Feststellschraube	A1A	16,20	5	14,70	1	**9.011 690**

5 Dichtringe, PTFE für Kegelschliffe

Eine effektive Alternative zu PTFE Manschetten und Stopfen.
- Luft-Leckrate <10^{-8} bis 10^{-6} mbar Liter/sec (Hochvakuum und Überdruck).
- Lösungsmittel-Leckrate aus Behältern < 0,1 bis 0,03 mg/Tag
- Temperatur -196 bis +300°C

NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	A4A	27,50	4	25,00	50	**9.011 663**
12	L2A	25,20	4	20,70	50	**7.622 596**
14	L4A	27,30	4	22,80	50	**9.011 664**
19	L9A	28,40	4	23,90	50	**9.011 665**
24	L9A	28,60	4	24,10	50	**9.011 666**
29	L4A	29,00	4	24,50	50	**9.011 667**
34	L9A	33,00	4	28,50	50	**7.700 004**
45	L9A	40,00	4	35,50	50	**9.011 668**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Einmal-Schliffmanschetten, PTFE

Abdichtung ohne Fett. Keine Fettrückstände in der Analyse. Hervorragende Chemikalienbeständigkeit. Gebrauchstemperatur von -200 bis +260°C. Wandstärke nur 0,05 mm. Breites Anwendungsgebiet, auch für Vakuum bis 0,1 mbar geeignet, z. B. für Rotationsverdampfer. *BRAND*

NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7/16	L3B	5,45	10	3,65	1	**9.011 316**
10/19	L3B	5,25	10	3,50	1	**9.011 317**
12/21	L3B	4,95	10	3,30	1	**9.011 318**
14/23	L3B	2,70	10	1,80	1	**9.011 319**
19/26	L3B	2,90	10	1,95	1	**9.011 320**
24/29	L3B	2,50	10	1,65	1	**9.011 321**
29/32	L3B	3,05	10	2,05	1	**9.011 322**
34/35	L3B	3,75	10	2,50	1	**9.011 323**
40/38	L3B	5,25	10	3,50	1	**9.011 330**
45/40	L3B	5,30	10	3,55	1	**9.011 324**
50/42	L3B	7,25	10	4,80	1	**9.011 325**
55/44	L3B	7,85	10	5,25	1	**9.011 326**
60/46	L3B	8,70	10	5,80	1	**9.011 327**

2 Schliffmanschetten mit Rillen, PTFE

Zum Aufstecken auf Schliffkerne. Für Vakuum bis 0,1 mbar geeignet. Mehrfach wiederverwendbar. Die Dichtringe auf der Außenseite der Schliffmanschette dichten fettfrei und ermöglichen ein leichtes Lösen der Schliffe. *BOLA*

NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12/21	I2A	5,00	10	3,35	1	**9.011 653**
14/23	K4B	2,35	10	1,55	1	**9.011 655**
19/26	K4A	2,40	10	1,60	1	**9.011 656**
24/29	J1A	3,25	10	2,15	1	**9.011 657**
29/32	J4A	3,45	10	2,50	1	**9.011 658**
45/40	J4B	7,25	10	6,25	1	**9.011 660**

3 Griffbund-Hülsen, PTFE

Zum Aufstecken auf NS-Kerne. Für gas-, flüssigkeits- und vakuumdichte Normschliff-Verbindungen. Vielfach wiederverwendbar. Mit Dichtringen auf der Außenseite der Schliffhülse. (Leckrate: < $1x10^{-4}$ mbar x I x s^{-1}). Kein Festsetzen der Schliffe. Es wird kein Schlifffett benötigt. *BOLA*

NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14/23	D4A	5,00	20	4,70	1	**9.011 642**
19/26	A2A	3,70	20	3,50	1	**9.011 643**
24/29	A2A	5,65	10	5,30	1	**9.011 644**
29/32	B4A	5,85	20	5,50	1	**9.011 645**
45/40	B9A	18,30	20	17,10	1	**9.011 647**

4 PTFE-Dichtband

Zum Umwickeln von Stellen, die gegen Chemikalien aller Art bei Temperaturen von -150°C bis +260°C beständig sein sollen. Quellfrei. Leichtes Lösen der Verbindungsstelle auch nach Dauerbetrieb. Zum Abrollen.

Breite mm	Länge cm	Stärke mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12,8	670	0,1	I4B	2,85	5	2,25	1	**9.404 952**
24,0	670	0,1	I4B	7,30	5	5,70	1	**9.404 955**

5 Silikon-Hochvakuumfett Baysilone®

Bis 10^{-6} mbar. -50 bis +200°C. Tube à 35 g.

Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Niedrigviskos	Y4B	14,30	10	10,10	1	**9.116 902**
Mittelviskos	Y4B	14,30	10	10,10	1	**9.116 903**
Hochviskos	Y4B	14,30	10	10,10	1	**9.116 904**

1

1 BUDDE - Schliff-Fett

Geeignet für alle Glasschliffe, durchsichtig, vakuumfest und mit Wasser abwaschbar (wasserlöslich). *Buddeberg*
Hat zwischen -30°C und +200°C praktisch gleiche Konsistenz, verharzt nicht.
Es ist verträglich mit den meisten Elastomeren und ist biologisch leicht abbaubar. Tube à 80 g.

Gewicht g	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
80	A9A	22,70	10	20,60	1	**9.116 950**

2

2 Silikon-Hochvakuumfett

Silikon-Hochvakuumfette werden eingesetzt für Schliffe und Hähne in Hochvakuum-Apparaturen bei niedrigem Enddruck und bei hohen Arbeitstemperaturen. Diese Fette sind weitgehend temperaturstabil und verwendbar bis ca. + 150°C, jedoch bei Temperaturen über + 200°C polymerisieren Silikonfette unter Gasabgabe.
Leicht. Tube 100 g.

Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Silicon-Hochvakuumfett	A9A	23,00	10	20,40	1	**9.116 901**

3

3 Silikon-Hochvakuumfett

Bis 10^{-6} mbar. Von -40 bis +150°C. Mittel. Tube 100 g.

Typ	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Silicon-Hochvakuumfett	A9A	23,00	10	20,40	1	**9.116 911**

Silikonfett OKS 1112

NEW!

Kahmann & Ellerbrock

Beschreibung	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Silikonfett, 100 g, Tube	G4B	58,00	50	40,60	1	**9.116 909**

4

4 Schlifffett K.W.S, ohne Silikon

Ohne Silikon. Konzipiert als Vakuum- und Hochvakuumfett. Keine Silikonderivate, keine Polymerisation, kein Verkleben. Ausgezeichnete Adhäsion und Viskosität. Beständig gegen Laugen/Säuren. Verklemmte Schliffpaare lösen sich durch kurzes Erwärmen. Glasreparaturen sind möglich. Biologisch abbaubar. Bei normaler Anwendung nicht gesundheitsschädlich.
Anwendungsbereich: -40 bis +200°C
Dampfdruck: 0,00001 mbar.

Inhalt ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	L1A	14,90	10	13,80	1	**9.116 924**

5

5 Rotationsschlifffett ALSIROL, ohne Silikon

Hahnfett ohne Silikon. Keine Silikonderivate, keine Polymerisation, kein Verkleben. Ausgezeichnete Adhäsion und Viskosität. Stabiler Fettfilm ermöglicht sichere Langzeitanwendung. Geringe Rotationserwärmung auch im Dauerbetrieb. Zum Abdichten von Rührsystemen mit Glas- und Metallrührern. Schont rotierende, präzisionsgeschliffene Hülsen und Rührwellen vor Glasabrieb. Zum Fetten von drehbaren Glas- und Metallteilen. Beständig gegen Säuren und Laugen. Anwendung unter Vakuum und Hochvakuum. Glasreparaturen sind möglich. Biologisch abbaubar. Bei normaler Anwendung nicht gesundheitsschädlich.
Anwendungsbereich: -40 bis +200°C
Dampfdruck: 0,00001 mbar

Inhalt ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	A4A	20,90	10	18,80	1	**9.116 925**

6

9.209 714

Gewinderohre zum Ansetzen, DURAN®

DIN 12216 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). Zum Ansetzen. Mit DIN-Gewinde. *Lenz*

Gewinde GL	Ø mm	Länge mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
14	12	100	I4B	2,05	10	1,55	1	**9.209 714** 6
18	16	100	I4B	2,75	10	2,05	1	**9.209 718**
25	22	100	J4B	4,65	10	3,50	1	**9.209 725**
32	28	140	K4A	7,25	10	3,60	1	**9.209 732**
45	40	180*	I4B	24,10	10	18,10	1	**9.209 735**

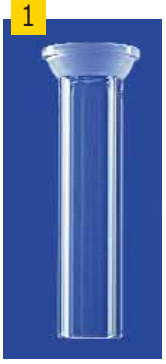
Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Verbindungsstücke mit Kugelschliff, DURAN®-Rohr

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12264 und in Ergänzung zur DIN-Norm (*). *Lenz*
Kanten verschmolzen. Schliffränder abgerundet.

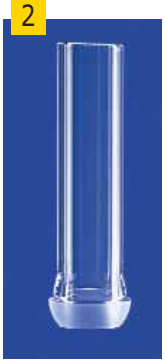
Typ	Schale/ Kugel	Ø Rohr mm	Gesamt-länge mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schale	S 13/5	8,0	100	J4B	11,20	10	8,40	1	**9.011 603**
Schale	S 19	13,0	120	J4B	11,90	10	8,95	1	**9.011 605**
Schale	S 29	19,0	120	I4B	13,40	10	10,10	1	**9.011 609**
Schale	S 35*	28,0	120	J4B	16,80	10	12,60	1	**9.011 613** 1
Kugel	S 13/5	8,0	100	J4A	11,60	10	6,15	1	**9.011 623**
Kugel	S 19	13,0	120	J4A	12,00	10	6,30	1	**9.011 625**
Kugel	S 29	19,0	120	J4B	15,10	10	11,40	1	**9.011 629**
Kugel	S 35*	28,0	120	J4B	17,00	10	12,80	1	**9.011 630** 2

1



9.011 613

2



9.011 630

6 Hülse/Kernschliffe, DURAN®-Rohr

NEW!

Hergestellt aus DURAN®-Rohr. DIN 12249 und in Ergänzung zu DIN-Norm (*). *Lenz*
Kanten verschmolzen. Schliffränder leicht gefasst. Weitere Größen auf Anfrage.

Beschreibung	NS	Ø außen mm	Länge mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Hülse	5/13	8	120	L4B	8,60	1	**9.011 521**
Hülse	14/23	17	130	I4B	3,45	1	**9.011 525**
Hülse	19/26	22	130	I4B	3,80	1	**9.011 526**
Hülse	19/38*	22	120	D4A	4,95	1	**7.606 907**
Hülse	29/32*	32	210	L9A	3,90	1	**6.303 190**
Hülse	29/32	33	130	G4B	5,15	1	**9.011 528** 4
Hülse	40/38*	44	130	A1A	11,20	1	**6.202 446**
Hülse	45/40*	48	280	L9A	17,50	1	**6.303 189**
Hülse	45/40	50	145	F4B	14,30	1	**9.011 530**
Hülse	71/51	75	165	L9A	40,10	1	**9.011 532**
Hülse	85/55	90	185	L9A	63,30	1	**9.011 533**
Kern	5/20*	4	115	L9A	11,00	1	**6.070 542**
Kern	10/30*	8	115	L9A	4,75	1	**6.222 104**
Kern	12/21	11	130	I4B	4,50	1	**9.011 504**
Kern	12/21	11	130	L9A	2,85	1	**6.072 920**
Kern	14/35*	13	140	L9A	3,80	1	**6.900 898**
Kern	14/23	13	130	I4B	3,30	1	**9.011 505**
Kern	19/26*	17	120	L9A	4,45	1	**6.072 150**
Kern	19/38*	17	140	D4A	4,95	1	**7.606 908**
Kern	19/26	17	130	H4B	4,00	1	**9.011 506**
Kern	29/32	26	130	I4B	5,10	1	**9.011 508** 3
Kern	29/42*	26	140	B1A	6,45	1	**6.203 538**
Kern	34/45*	30	140	L9A	13,10	1	**6.401 432**
Kern	40/38*	36	145	L9A	10,60	1	**6.202 386**
Kern	45/40	40	145	I4B	12,50	1	**9.011 510**
Kern	50/42*	46	145	L9A	21,50	1	**7.630 287**
Kern	55/44*	50	145	L9A	23,40	1	**7.630 288**
Kern	60/46*	54	160	L9A	33,20	1	**6.073 068**
Kern mit Ablauf	14/23	13	130	I4B	3,35	1	**9.011 545**
Kern mit Ablauf	29/32	26	130	I4B	5,35	1	**9.011 548** 5

3

9.011 508

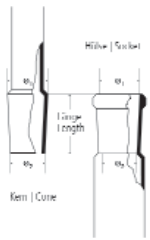
4

9.011 528

5

9.011 548

6



Dreiweg-Kegelhahn, T-Bohrung, Borosilikatglas 3.3

Nach DIN 12554 und in Ergänzung zur DIN-Norm, T-Bohrung, mit massivem Glasküken oder PTFE-Küken und *Lenz*
Gewindehahnsicherung, Material: Borosilikatglas 3.3, Dichtheit nach DIN 12540-1.

Beschreibung	Hahn NS	Bohrung mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Glasküken	14,5	1,5	L4B	24,80	1	**9.116 011** 7
Glasküken	14,5	2,5	L9A	24,80	1	**9.116 012**
Glasküken	18,8	2,5	L4A	30,00	1	**9.116 013**
Glasküken	18,8	4,0	L9A	30,00	1	**9.116 014**
Glasküken*	24,0	4,0	L9A	39,60	1	**9.116 015**
Glasküken*	29,2	6,0	L9A	55,80	1	**9.116 017**

* Mit Gummiring-Sicherung.

7

9.116 011

1

9.115 611

Einweg-Kegelhahn, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Nach DIN 12541-1 und in Ergänzung zur DIN-Norm. Mit massivem NS-Glasküken und Gewindehahnsicherung. Eine gerade Bohrung. Die Dichtheit entspricht den Anforderungen nach DIN 12540-1.
Material: Borosilikatglas 3.3

Lenz

Beschreibung	NS	Bohrung mm	DIN	Material	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit Glasküken massiv	12,5	1,5	12541-1		L4B	15,00	1	**9.115 611** 1
Mit Glasküken massiv	12,5	2,5			L4B	15,00	1	**9.115 642**
Mit Glasküken massiv	14,5	2,5	12541-1		L4B	15,60	1	**6.079 648**
Mit Glasküken massiv	14,5	4,0			L4B	17,90	1	**9.115 614**
Mit Glasküken massiv	18,8	4,0	12541-1		L4B	22,70	1	**9.115 644**
Mit Glasküken massiv	18,8	6,0			L4B	24,60	1	**9.115 615**
Mit Glasküken massiv	24*	8,0			L9A	36,20	1	**9.115 618**
Ersatzküken, massiv	12,5	1,5		SBW	L4A	6,60	1	**7.018 947**
Ersatzküken, massiv	12,5	2,5		SBW	L4A	6,60	1	**7.018 936**
Ersatzküken, massiv	14,5	2,5		SBW	L4A	7,25	1	**7.018 948**
Ersatzküken, massiv	14,5	4,0		SBW	L4A	7,25	1	**6.093 232**
Ersatzküken, massiv	24	8,0		DURAN®	L9A	17,30	1	**7.657 852**
Ersatzküken, massiv	29,2	10,0			L9A	20,10	1	**6.266 986**

*mit Gummisicherung

2

2 Durchgangsventilhähne PRODURAN®

DURAN Group

- temperaturstabil bis 200°C
- vakuumdicht mit einer Leckrate <1 x 10^{-6} mbar x l/s
- präzise Dosierbarkeit durch Feingewinde
- proportional - linear öffnend über 3 Umdrehungen
- sicher durch Ausdrehschutz
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Temperaturbeständig
mit Abdrehsicherung: 140°C
ohne Abdrehsicherung: 180°C

Typ	Ø Rohr mm	Fliessrate ml / min	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Durchgang	9,0	0 bis 2,5	L9A	38,90	1	**9.117 002**
Durchgang	10,0	0 bis 4,0	L9A	38,90	1	**9.117 003**
Durchgang	10,0	0 bis 6,0	L9A	51,20	1	**9.117 004**
Ecke 90°	9,0	0 bis 2,5	L9A	36,50	1	**9.117 012**
Ecke 90°	10,0	0 bis 4,0	L9A	36,50	1	**9.117 013**
Ecke 90°	10,0	0 bis 6,0	L9A	45,40	1	**9.117 014**

3

3 Einweg-Kegelhahn, Borosilikatglas 3.3

NEW!

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Nach DIN 12541-1 und in Ergänzung zur DIN-Norm. Mit PTFE-Küken und Gewindehahnsicherung. Eine gerade Bohrung.
Die Dichtheit entspricht den Anforderungen nach DIN 12540-1.

Lenz

Beschreibung	NS	Bohrung mm	DIN	Material	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mit PTFE-Küken	12,5	1,5	DIN 12541-1		A4A	19,40	10	17,60	1	**9.115 631**
Mit PTFE-Küken	12,5	2,5			A4A	20,30	10	18,50	1	**6.070 033**
Mit PTFE-Küken	14,5	2,5	DIN 12541-1		A4A	21,70	10	19,70	1	**9.115 648**
Mit PTFE-Küken	14,5	4,0			A9A	24,50	10	22,30	1	**9.115 634**
Mit PTFE-Küken	18,8	4,0	DIN 12541-1		A4A	31,30	10	28,50	1	**9.115 635**
Mit PTFE-Küken	18,8	6,0			A9A	35,50	10	32,30	1	**6.222 868**
Mit PTFE-Küken	21,5	6,0	DIN 12541-1		A4A	46,40	10	42,20	1	**9.115 637**
Mit PTFE-Küken	24	8,0			A4A	63,10	10	57,40	1	**9.115 638**
Mit PTFE-Küken	29,2	10,0	DIN 12541-1		A4A	94,90	10	86,20	1	**9.115 639**
Mit PTFE-Küken	12,5*	1,5	DIN 12541-1		A4A	23,20	10	21,10	1	**9.115 632**
Mit PTFE-Küken	14,5*	2,5	DIN 12541-1		A4A	24,60	10	22,30	1	**9.115 633**
Ersatzküken	12,5	1,5		PTFE	B9A	8,65	10	7,50	1	**7.072 146**
Ersatzküken	12,5	2,5		PTFE	B9A	8,65	10	7,50	1	**6.306 550**
Ersatzküken	14,5	2,5		PTFE	B1A	9,40	10	8,20	1	**6.801 361**
Ersatzküken	14,5	4,0		PTFE	B9A	9,40	10	8,20	1	**6.306 551**
Ersatzküken	18,8	4,0		PTFE	A2A	12,60	10	11,50	1	**7.018 955**
Ersatzküken	18,8	6,0		PTFE	A9A	12,80	10	11,60	1	**7.630 235**
Ersatzküken	21,5	6,0		PTFE	A1A	21,60	10	19,70	1	**7.603 864**
Ersatzküken	24	8,0		PTFE	A9A	31,80	10	28,90	1	**7.657 006**
Ersatzküken	29,2	10,0		PTFE	A9A	50,00	10	45,50	1	**6.266 985**

* mit kapillaren Ansatzrohren.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Rotationsverdampfer Rotavapor® R-300

Der Rotationsverdampfer R-300 erfüllt höchste Ansprüche bezüglich Bedienkomfort, Produktivität und Vielseitigkeit. Die Rotationsgeschwindigkeit, Heiz- und Dampftemperatur und Liftposition wird digital im integrierten Display angezeigt. *BÜCHI*

Lift System
Option 1: Manueller Lift Mechanismus
Option 2: Elektronischer Lift

Heizbad
Option 1: B-301. Temperaturbereich von 20°C bis 95°C (Wasser). Max. Grösse des Verdampferkolbens: 1000 mL (3 kg). Stromversorgung über kabellosen Kontakt. Digitale Anzeige der Ist- und Soll-Temperatur, Rotationsgeschwindigkeit, Liftposition. Sperrfunktion der Heizbadtemperatur. Schnelle Aufheizzeit.
Option 2: B-305. Temperaturbereich von 20°C bis 220°C. Max. Grösse des Verdampferkolbens: 5000 mL (3 kg). Stromversorgung über kabellosen Kontakt. Digitale Anzeige der Ist- und Soll-Temperatur, Rotationsgeschwindigkeit, Liftposition. Sperrfunktion der Heizbadtemperatur.

Schliffgrösse
NS 29/32

Kondensatortypen
Option V: Vertikalkühler (V): Vertikalkkühler für die Verwendung mit einem Umlaufkühler oder Leitungswasser.
Option C: Kühlfalle (C): Kühlfalle für die Verwendung von tiefsiedenden Lösungsmitteln. Wird z.B. mit Trockeneis betrieben.
Weitere 5 Kondensertypen auf Anfrage erhältlich.

Glasbeschichtung
Transparente PLASTIC+GLAS (P+G) Beschichtung. Verhindert Zersplitterung und Probenverlust im Falle eines Glasbruchs.

1 Rotavapor® R-300 mit Heizbad B-301

NEW!

BÜCHI

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-300	Manuell	Vertikal	nein	L3B	3.615,00	1	**6.267 887**
R-300	Elektrisch	Vertikal	ja	L3B	4.035,00	1	**6.267 888**
R-300	Elektrisch	Kühlfalle	ja	L3B	4.295,00	1	**6.267 889**

2 Rotavapor® R-300 mit Heizbad B-305

NEW!

BÜCHI

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-300	Manuell	Vertikal	nein	L3B	3.805,00	1	**6.267 890**
R-300	Elektrisch	Vertikal	ja	L3B	4.225,00	1	**6.267 891**
R-300	Elektrisch	Kühlfalle	ja	L3B	4.485,00	1	**6.267 892**

1

2

Rotavapor® R-300 System Konfigurationen

BÜCHI

Alle Rotationsverdampfersysteme sind mit einer transparenten PLASTIC+GLAS Beschichtung ausgestattet, einem Vertikalkühler (V), NS 29/32 und einer Vakuumpumpe V-300. Kontrolleinheit, Heizbad und Umlaufkühler kann gemäß untenstehenden Optionen gewählt werden.

Kontrolleinhait
Option S: I-300: I-300, mit VacuBox, Woulff'scher Flasche. Navigation über ein Druck-/Drehrad und Funktionsknöpfen. Verschiedene Betriebsmodi (Manuell, Timerfunktion, Lösungsmittelbibliothek, automatische Destillation, Trocknung usw.). Kompatibel mit BÜCHI Rotavapor® APP für Push Benachrichtigung und Monitoring auf Smart Phone.
Option P: I-300 pro: I-300 Pro, mit VacuBox, Woulff'scher Flasche. Navigation via Touchscreen und oder Druck-/Drehrad. Verschiedene Betriebsmodi (Methoden, manuell, Timerfunktion, Lösungsmittelbibliothek, automatische Destillation, Trocknung usw.). Graphische Darstellung der Prozessparameter, Datenaufzeichnung (SD Karte) und methodenbasiertes Arbeiten. Kompatibel mit BÜCHI Rotavapor® APP für Push Benachrichtigung, graphische Darstellung und Monitoring auf Smart Phone.

Vakuumpumpe
V-300 (1.8 m³/h, 5 mbar) ist eine chemikalienbeständige PTFE Membranpumpe mit transparenter Front zur Beobachtung der Membran. Endvakuum: 5 mbar (±2 mbar). Förderleistung: 1.8 m³/h. Drehzahl gesteuert.

Umlaufkühler F-305
Ökologischer Umlaufkühler. Kühlleistung: 550 W bei 15°C. Temperaturbereich: - 10°C bis +25°C. Drehknopf für die Einstellungen der Temperatur in 0.1°C Schritten. Interaktion mit Kontrolleinheit I-300/I-300 Pro: Temperatureinstellung via Kontrolleinheit, energiesparender eco-Modus und automatischem EIN/AUS.

Heizbad
Option 1: B-301. Temperaturbereich von 20°C bis 95°C (Wasser). Max. Grösse des Verdampferkolbens: 1000 mL (3 kg). Stromversorgung über kabellosen Kontakt. Digitale Anzeige der Ist- und Soll-Temperatur, Rotationsgeschwindigkeit, Liftposition. Sperrfunktion der Heizbadtemperatur. Schnelle Aufheizzeit.
Option 2: B-305. Temperaturbereich von 20°C bis 220°C. Max. Grösse des Verdampferkolbens: 5000 mL (3 kg). Stromversorgung über kabellosen Kontakt. Digitale Anzeige der Ist- und Soll-Temperatur, Rotationsgeschwindigkeit, Liftposition. Sperrfunktion der Heizbadtemperatur.

1 Rotavapor® R-300 System mit Kontrolleinheit I-300 ohne Umlaufkühler

NEW!

BÜCHI

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Heizbad	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-300S	Manuell	Vertikal	ja	B-301	L3B	7.465,00	1	**6.267 893**
R-300S	Elektrisch	Vertikal	ja	B-301	L3B	7.750,00	1	**6.267 894**
R-300S	Elektrisch	Vertikal	ja	B-305	L3B	7.930,00	1	**6.267 895**

2 Rotavapor® R-300 System mit Kontrolleinheit I-300 Pro ohne Umlaufkühler

NEW!

BÜCHI

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Heizbad	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-300P	Elektrisch	Vertikal	ja	B-301	L3B	8.700,00	1	**6.267 896**
R-300P	Elektrisch	Vertikal	ja	B-305	L3B	8.880,00	1	**6.267 897**

1

2

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Rotavapor® R-300 System mit Interface I-300 und Umlaufkühler F-305

NEW!

BÜCHI

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Heizbad	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-300S	Elektrisch	Vertikal	ja	B-301	L0E	11.075,00	1	**6.267 898**
R-300S	Elektrisch	Vertikal	ja	B-305	L0F	11.255,00	1	**6.267 899**

1

2 Rotavapor® R-300 System mit Kontrolleinheit I-300 Pro und Umlaufkühler F-305

NEW!

BÜCHI

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Heizbad	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-300P	Elektrisch	Vertikal	ja	B-301	L3A	12.025,00	1	**6.268 000**
R-300P	Elektrisch	Vertikal	ja	B-305	L3A	12.205,00	1	**6.268 001**

2

Rotationsverdampfer Rotavapor® R-100

BÜCHI

Der Rotationsverdampfer Rotavapor® R-100 ist das ideale Einsteigermodell für die wesentlichen, täglichen Arbeiten im Labor.
Er ist ausgestattet mit einer mechanischen Hebe- und Senkvorrichtung. Die Rotationsgeschwindigkeit ist via Drehknopf einstellbar (20 - 280 UpM).

Heizbad B-100
Temperaturbereich von 20°C bis 95°C. Max. Grösse des Verdampfungskolbens: 4000 mL (3 kg).
Digitale Anzeige der eingestellten und aktuellen Temperatur (alternierend).

Schliffverbindung
NS 29/32

Glassaufbau
Option V: Vertikalkühler (V): Vertikalkühler für die Verwendung mit einem Umlaufkühler oder Leitungswasser.
Option C: Kühlfalle (C): Kühlfalle für die Verwendung von tiefsiedenden Lösungsmitteln. Wird z.B. mit Trockeneis betrieben.

Glasbeschichtung
Option 1: Ohne Beschichtung
Option 2: P+G Transparente PLASTIC+GLAS Beschichtung. Schützt gegen mechanische Beschädigung.
Kein Verlust der Probe im Falle eines Glasbruchs.

3 Rotavapor® R-100 mit Vertikalkühler (V)

NEW!

Heizbad B-100, manueller Lift.

BÜCHI

Typ	Kondenser	Beschichtung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-100	Vertikal	nein	L3A	2.110,00	1	**6.268 002**
R-100	Vertikal	ja	L3A	2.215,00	1	**6.268 003**

3

1

1

Rotavapor® R-100 mit Kühlfalle (C)

NEW!

Heizbad B-100, manueller Lift. *BÜCHI*

Typ	Kondenser	Beschichtung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-100	Kühlfalle	nein	L3A	2.180,00	1	**6.268 004**
R-100	Kühlfalle	ja	L3A	2.285,00	1	**6.268 005**

Rotationsverdampfer System Rotavapor® R-100

Der Rotationsverdampfer Rotavapor® R-100 kann auch als Komplettsystem mit Vakuumpumpe und Umlaufkühler betrieben werden. *BÜCHI*
Die Vakuumpumpe V-100 und der Umlaufkühler F-105 werden dabei durch die Kontrolleinheit I-100 zentral ein- und ausgeschaltet.
Heizbad, Glasaufbau und Beschichtung analog Rotavapor® R-100.

Kontrolleinheit
I-100 mit Woulff'scher Flasche. Navigation über Funktionsknöpfe. Zwei Betriebsmodi (manuell und Timermodus), Anzeige des Ist- und Soll-Druckes.
Ein-/Ausschalten der Vakuumpumpe V-100 und Umlaufkühler F-105.

Vakuumpumpe
V-100 ist eine chemikalienresistente PTFE Membranpumpe. Endvakuum: 10 mbar (±2 mbar). Förderleistung: 1.5 m³/h. ON/OFF Regulierung.

Umlaufkühler
Option: F-100. Ökologischer Umlaufkühler. Kühlleistung: 300 W bei 10°C. Fixe Temperatur: 10°C.
Option: F-105. Ökologischer Umlaufkühler. Kühlleistung: 500 W bei 15°C. Temperaturbereich: -10°C bis +25°C.
Drehknopf für die Einstellungen der Temperatur in 0.1°C Schritten. Interaktion mit Kontrolleinheit I-100: ON/OFF Regulierung.

2

Rotationsverdampfer System Rotavapor® R-100

NEW!

Heizbad B-100, manueller Lift, Kontrolleinheit I-100, Vakuumpumpe V-100 *BÜCHI*

Typ	Kondenser	Beschichtung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-100	Vertikal	nein	L3A	3.950,00	1	**6.268 006**
R-100	Vertikal	ja	L3A	4.055,00	1	**6.268 007**
R-100	Kühlfalle	nein	L3A	4.065,00	1	**6.268 008**
R-100	Kühlfalle	ja	L3A	4.170,00	1	**6.268 009**

3

Rotavapor® R-100 System mit Umlaufkühler F-105

NEW!

Heizbad B-100, manueller Lift, Kontrolleinheit I-100, Vakuumpumpe V-100, Umlaufkühler F-105 *BÜCHI*

Typ	Kondenser	Beschichtung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-100	Vertikal	nein	L3A	6.920,00	1	**6.268 010**
R-100	Vertikal	ja	L3A	7.025,00	1	**6.268 011**

2

3

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Industrial Rotavapor® R-220 SE

NEW!

BÜCHI

Der Rotavapor® R-220 SE dient zur Destillation, zum Aufkonzentrieren, Trocknen und Wiederaufbereiten von Lösungsmittel im industriellen Umfeld. Das Hauptaugenmerk liegt auf der Sicherheit, Langlebigkeit und der einfachen Bedienung. Der integrierte Vakuumkontroller und die grosse Anzeige ermöglichen eine einfache und reproduzierbare Steuerung des Prozesses.
Unterschiedliche Varianten (Glasaufbauten) für verschiedenste Proben und Anwendungen sind erhältlich.
Eine grosse Vielfallt von Zubehör erlaubt zusätzliche Automatisierung der Prozesse.
R-220 SE R mit Rückfluss-Aufbau: 1 x 10 l Auffangkolben, 20 l Verdampferkolben und Vakuumkontroller V-850.
R-220 SE DW mit absteigendem Aufbau: Für schäumende oder tiefsiedende Lösungsmittel, 2 x 10 l Auffangkolben, 20 l Verdampferkolben und Vakuumkontroller V-850.

1

Spezifikationen

Glasaufbauten:	7 unterschiedliche Konfigurationen
Verdampferkolben:	6 L, 10 L oder 20 L
Heizbad:	3.6 kW Heizleistung für eine Badtemperatur bis 180°C
Badlift:	elektronisch
Rotation:	elektronisch, 5-150 UpM
Glasbeschichtung:	PLASTIC+GLAS Sicherheits-Beschichtung
Spannung:	200 V, 230 V (1 Phase) oder 400 V (3 Phasen)

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
R-220 SE R, 20L, V-850, 230V	mit Rückfluss-Aufbau	L0D	17.785,00	1	**6.267 853**
R-220 SE DW, 20L, V-850, 230V	mit absteigendem Glasaufbau	L0D	22.289,00	1	**6.267 854**
R-220 SE R, 20L, V-850, 400V	mit Rückfluss-Aufbau	L0D	17.785,00	1	**6.267 855**
R-220 SE DW, 20L, V-850, 400V	mit absteigendem Glasaufbau	L0D	22.285,00	1	**6.267 856**

2 Rotationsverdampfer RV 8

IKA

Der RV 8 Rotationsverdampfer ergänzt die bestehende Serie um ein funktionales Einsteigermodell. Der manuelle Lift mit beidhändigem Design ermöglicht eine präzise Positionierung der Glasware. Digitale Displays für Rotationsgeschwindigkeit und Heizbadtemperatur erlauben eine optimale Steuerung sämtlicher Destillationsprozesse. Die neue Kolbenbefestigung mit integrierter Abdrückvorrichtung erleichtert den Austausch des Verdampferkolbens.

- Manueller Lift mit integrierter Sicherheitsanhebung
- Wasser-Öl-Heizbad mit integrierten Tragegriffen
- Schlüsseltaste zur Verriegelung der Heizbadtemperatur
- Einstellbarer Eintauchwinkel
- Digitale Displays für Rotationsgeschwindigkeit und Heizbadtemperatur
- Einhandbedienung des manuellen Lifts für Rechts- und Linkshänder geeignet
- Drehzahlbereich 5 - 300 min^{-1}
- Sicherheit für den Anwender durch 24 V Kleinspannung im Gerät
- Kompatibel mit der gesamten IKA RV 10 Glasware
- Neue Kolbenbefestigung

2

Spezifikationen

Antrieb

Motorleistung Aufnahme:	50 W
Drehzahlbereich:	5 bis 300 min^{-1}
Drehzahlanzeige:	digital
Verstellbare Eintauchtiefe:	0 bis 45°
Hubverstellung:	130 mm, manuell

Heizbad

Badvolumen:	3 l
Temperaturbereich:	RT bis 180°C
Heizleistung:	1.300 W

Allgemeine Daten

Abmessungen (BxTxH):	510 x 345 x 490 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20
Netzanschluss:	220-240 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RV 8 Flex	mit Heizbad HB 10 und Wulfsche Flasche	L8B	2.079,00	1	**9.813 001**
RV 8 V	mit Heizbad HB 10 und Glassatz vertikal RV 10.1	L8B	2.196,00	1	**9.813 002**
RV 8 V-C	mit Heizbad HB 10 und Glassatz vertikal, beschichtet RV 10.10	L8B	2.319,00	1	**9.813 003**

Rotationsverdampfer RV 10 digital

NEW!

IKA

Der Rotationsverdampfer RV 10 digital ist der robuste und verlässliche Begleiter für alle Destillationsaufgaben. Inklusive neuem Universal-Heizbad, platzsparendem vertikalem Glassatz und modernen Sicherheitsmerkmalen. Sein optimiertes Badvolumen erlaubt schnelle Aufheizzeiten. Dank eigens entwickelter Glasführungen nutzt der Kühler die Kühloberfläche von 1500 cm² äußerst effizient aus. So liefert IKA RV 10 digital verlässliche und reproduzierbare Prozessergebnisse, die sich sonst nur mit deutlich teureren Systemen erzielen lassen. Weitere innovative Eigenschaften wie Sanftanlauf, Rechts-Linkslauf im Intervallbetrieb oder die Timerfunktion zur Steuerung von Zeitabläufen unterstützen den Anwender im Laboralltag. Für Sicherheit sorgt der motorbetriebene Lift mit „safety-stop"-Funktion. Bei Stromausfall hebt er den Verdampferkolben automatisch aus dem Heizbad. Zusätzlich sorgen individuell einstellbare Sicherheitstemperaturkreise, Trockenlaufschutz, einstellbare Endlagenerkennung zum Schutz vor Glasbruch sowie eine Sperrfunktion für Anwendersicherheit. Außerdem sind die Auffangkolben sowie der Kühler auch in einer beschichteten Version erhältlich. Die RS-232-Schnittstelle erlaubt die Fernsteuerung mittels der IKA®-Software „labworldsoft". Das Heizbad wird mittels Infrarotschnittstelle von der Bedieneinheit angesteuert.

- Universal (Wasser/Öl)-Sicherheitsheizbad
- Vertikaler Glassatz als Standard
- Motorlift mit "safety-stop"-Funktion
- Optimiertes Heizbadvolumen für schnelles Aufheizen
- Hocheffizienter Kühler mit 1500 cm²
- Robustes Design
- Ergonomische Tragegriffe am Heizbad
- Sanftanlauf
- Rechts-Linkslauf
- Timerfunktion
- Trockenlaufschutz
- Sicherheitstemperaturkreis
- Endlagenerkennung
- Beschichtetes Glas erhältlich
- Abdrückvorrichtung für festsitzende Kolben
- Einfache und sichere Bedienung durch ergonomisch gestaltete Bedieneinheit
- RS-232-Schnittstelle zur Fernsteuerung

9.813 012

Spezifikationen

Antrieb:	
Motorleistung Aufnahme:	50 W
Drehzahlbereich:	20 bis 280 min^{-1}
Drehzahlanzeige:	digital
Kopfneigung verstellbar:	0 bis 45°
Hubverstellung:	140 mm, motorisch
Einstellung unterer Endanschlag:	60 mm, berührungslos
Heizbad:	
Temperaturbereich:	RT bis 180°C
Heizleistung:	1.300 W
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 20
Netzanschluss:	220-240 V/50/60 Hz

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RV 10 digital V	mit Heizbad HB 10, Glassatz vertikal RV 10.1, Dampfdurchführungsrohr RV 10.70	L8B	3.188,00	1	**9.813 012** 1
RV 10 digital V-C	mit Heizbad HB 10, Glassatz vertikal, beschichtet RV 10.10, Dampfdurchführungsrohr RV 10.70	L8B	3.454,00	1	**9.813 014**
RV 10 digital V FLEX	mit Heizbad HB 10, Woulfscher Flasche, Kugelschliff-Klammer RV 05.10, Klemme, NS 29 RV 10.88, Dampfdurchführungsrohr RV 10.70	L8B	2.390,00	1	**9.813 015**
RV 10.70	Dampfdurchführungsrohr aus Borosilikatglas, NS 29/32	L8B	78,50	1	**6.237 535**
RV 10.8001	Lippendichtung aus PTFE mit Edelstahlfeder	L8B	84,00	1	**4.008 136**

Heizbadflüssigkeit finden Sie ab Seite 774.

wir liefern das
gesamte Programm
des Herstellers
IKA®
partner of the LLG Lab Logistics Group

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Rotationsverdampfer RV 10 control

IKA

Der RV 10 control ist das Flaggschiff der Rotationsverdampfer-Serie von IKA®. Er überzeugt unter anderem durch Bedienung mit Farb-Grafikdisplay, integriertem Vakuumcontroller, Kühlwasserüberwachung sowie ausgereifte Sicherheitsstandards. Doch mit dem RV 10 control geht IKA® noch einen Schritt weiter. Denn er ist nicht nur wie der RV 10 digital über die RS 232 Schnittstelle zum PC-Fernbetrieb mit labworldsoft® von IKA® präzise steuerbar und damit für den automatischen Betrieb geeignet. Die control-Funktionen ermöglichen darüber hinaus eine komplett automatische Destillation je nach Anwendungsbereich volumenabhängig oder zur völligen Eintrocknung. Die erweiterbare Lösungsmittelbibliothek lässt Sie auch in Zukunft neue Arbeitsabläufe mit einbinden. Sicher, zuverlässig und vollständig protokolliert.

- Integrierter Vakuumcontroller mit zentraler Anzeige für automatische Destillationen und Rampenprogrammierungen
- Integrierte Lösemittelbibliothek, kundenseitig erweiterbar
- Destillationsspezifische Parameter für Standarddestillationen hinterlegt
- Automatische Wertübernahme und Destillationsstart mit einem Tastendruck
- Volumengesteuerte Destillationsabläufe programmierbar
- Farb-Grafikdisplay zur sicheren und bequemen Geräte-Bedienung
- Anzeige von Destillationskurven
- Mehrsprachig
- Automatische Belüftung nach Versuchsende
- Automatische Kühlwasserabschaltung nach Versuchsende
- Intergrierte Kühlwasserüberwachung
- Heizbadsicherheitsmanagement: automatische Heizbadüberwachung mit Destillationsstopp bei Temperaturfehler
- Automatische Heizbadabschaltung nach Versuchsende
- USB Schnittstelle
- 5 Jahre Garantie nach Registrierung
- RV 10.4002 Magnetventil Laborvakuum im Lieferumfang enthalten

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RV 10 control V	mit Heizbad HB 10 und Glassatz vertikal RV 10.1 und RV 10.4002 Magnetventil Laborvakuum	L8B	4.464,00	1	**9.813 004** 1
RV 10 control V-C	mit Heizbad HB 10 und Glassatz vertikal, beschichtet RV 10.10 und RV 10.4002 Magnetventil Laborvakuum	L8B	4.743,00	1	**9.813 005**
RV 10 control FLEX	mit Heizbad HB 10, inkl. Wulfsche Flasche und RV 10.4002 Magnetventil Laborvakuum, Glasware bitte separat bestellen	L8B	3.626,00	1	**9.813 006**
RV 10 control V auto	mit Heizbad HB 10, drehzahlgeregelter Pumpe N 920, RV 10.1 Glassatz, vertikal	L8B	6.406,00	1	**9.813 007** 2
RV 10 control V-C auto	mit Heizbad HB 10, drehzahlgeregelter Pumpe N 920, RV 10.1 Glassatz, vertikal beschichtet	L8B	6.639,00	1	**9.813 008**

1

9.813 004

2

9.813 007

Zubehör für Rotationsverdampfer RV 8/RV 10 digital/RV 10 control

NEW!

IKA

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MVP 10 basic	Vakuum Pumpe	L0E	1.276,00	1	**9.813 010**
N 920 KT.29.18	Vakuum Pumpe	L9A	2.070,00	1	**6.229 964**
LVS105T-10 ef	Vakuum Pumpe	L0E	3.038,00	1	**4.008 149**
VCV 1	Vakuumregelventil, manuell	L0E	450,00	1	**9.813 016**
RV 10.4001	Magnetventil Hausvakuum	L8B	409,00	1	**6.237 539**
RV 10.4002	Magnetventil Laborvakuum	L8B	409,00	1	**6.237 538**
RV 10.4003	Pumpensteuerung inkl. Magnetventil	L8B	961,00	1	**6.237 330**
RV 10.5001	Drosselventil Wasser	L8B	402,00	1	**6.237 540**
RV 10.5002	Filter	L8B	50,50	1	**6.237 541**
RV 10.5003	Druckregelventil	L8B	160,00	1	**6.237 542**

1 Rotationsverdampfer RC 900

NEW!

KNF

- Schlankes Design, minimaler Platzbedarf
- Absolut leise für komfortables Arbeiten
- Flexibel im Einsatz, einfache Bedienung

Eigenschaften
- Komplikationsloses Abnehmen der Kühlkondensators über Drehen der Spannmutter. Der Kühlkondensator ist sehr leicht zu reinigen.
- Über Berühren und Drehen lassen sich die Relevanten Parameter für die Destillation und auch für das Heizbad einstellen.
- Kabelloses Heizbad mit Ausgussvorrichtung für sicheres Entnehmen und Entleeren ohne Überschwappen.
- Schlauchführung im Turm - aufgeräumt und sicher, da keine Schläuche mehr im Weg sind.
- Unkomplizierter Kolbenwechsel - zum Einsetzen einfach den Glaskolben einrasten lassen - und das mit einer Hand.
- Bequemes, stufenloses Einstellen der Kolbenneigung über einen Drehknopf.

Spezifikationen

Heizbad: Heiztemperatur:	20 - 180°C
Kühlmittelversorgung (Kühlkondensator)	
Zulässiger Druck:	3 bar
Zulässige Temperatur:	15°C bis +20°C
Gekühlte Oberfläche:	1230 cm²
Parameter Verdampferkolben	
Verdampferkolbengröße:	50 - 3000 ml
Drehzahl:	25 - 250 min^{-1}
Hubweg:	150 mm
Hubgeschwinigkeit:	ca.38 mm/s
Abmessungen (L x H x B)	
ohne Glas-Satz:	447 x 464 x 431 mm
mit Glas-Satz:	447 x 823 x 487 mm
Gewicht:	9,1 kg

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotationsverdampfer RC 900	L3B	3.372,00	1	**7.660 052**
Schutzhaube für RC 900	L3B	333,00	1	**7.660 053**

1

Passende Vakuumpumpen finden Sie ab Seite 974

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Blase für Rotationsverdampfer zum Belüften mit Inertgas

Fußballblase *Deutsch & Neumann*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Blase für Rotationsverdampfer	L4A	42,60	1	**9.115 515**

Verdampferkolben Birnenform, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, entsprechend DIN 12383. *Isolab*

Volumen ml	NS	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	29/32	A4A	15,60	10	14,10	1	**6.237 167**
250	29/32	A4A	21,10	10	19,10	1	**6.237 711**
500	29/32	A4A	24,50	10	22,20	1	**6.243 664**
1000	29/32	A4A	41,80	10	38,00	1	**6.236 112** 2

6.236 112

Verdampferkolben mit Normschliff, DURAN®

Speziell für Rotationsverdampfer, mit zentriertem Normschliff, birnenförmig, mit Beschriftungsfeld. *Lenz*
Material: DURAN®

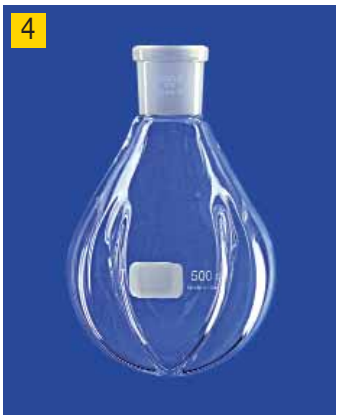
Volumen ml	Hülse NS	Kolben Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	29/32	56	L4B	13,50	1	**9.196 020**
100	29/32	60	L4A	16,40	1	**9.196 024**
250	29/32	81	L4A	28,00	1	**9.196 036**
500	29/32	101	L4A	32,30	1	**9.196 044** 3
1000	29/32	126	L4B	46,50	1	**9.196 054**
2000	29/32	158	L4A	61,10	1	**9.196 063**

9.196 044

Pulverkolben mit Normschliff, DURAN®

Speziell für Rotationsverdampfer. Zum Trocknen pulverförmiger Substanzen. *Lenz*
Mit zentriertem Normschliff, mit Beschriftungsfeld.

Volumen ml	Hülse NS	Kolben Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	29/32	60	L9A	51,00	1	**6.205 965**
250	29/32	81	L9A	58,90	1	**6.205 966**
500	29/32	101	L9A	69,70	1	**6.205 512** 4
1000	29/32	126	L9A	83,00	1	**6.206 195**
2000	29/32	158	L9A	116,20	1	**6.205 692**



6.205 512

Auffangkolben, mit Kugelschliff, Borosilikatglas 3.3

Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, entsprechend DIN 12383. *Isolab*

Volumen ml	Schale KS	Kolben Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	35	64	L4B	28,70	1	**6.243 665**
250	35	85	L4B	30,40	1	**6.243 666**
500	35	105	L4B	32,00	1	**6.243 667**
1000	35	131	L4A	39,20	1	**6.243 668** 5

6.243 668

1

9.196 244

Auffangkolben mit Kugelschliff, DURAN®

Speziell für Rotationsverdampfer, mit Kugelschliff-Schale S 35, mit Beschriftungsfeld, Material: DURAN®

Lenz

Volumen ml	Schale KS	Beschreibung	Kolben Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
100	35	unbeschichtet	64	D4B	37,10	1	**9.196 224**	
250	35	unbeschichtet	85	A4B	35,60	1	**9.196 236**	
500	35	unbeschichtet	105	A4B	38,60	1	**9.196 244**	1
500	35	PUR-Beschichtung	105	L9A	48,40	1	**7.653 714**	
1000	35	unbeschichtet	131	L4B	42,40	1	**9.196 254**	
1000	35	PUR-Beschichtung	131	F4A	79,70	1	**9.812 217**	
2000	35	unbeschichtet	166	L4B	60,70	1	**9.196 263**	
2000	35	PUR-Beschichtung	166	J4B	163,70	1	**6.200 782**	

2

9.011 698

Schliffklammer für Kugelschliff

Edelstahl. Für Kugelschliff-Verbindungen. Mit Feststellschraube.

Lenz

Größe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
S 13	L9A	9,85	1	**9.011 693**	
S 19	L9A	10,30	1	**9.011 694**	
S 29	L9A	11,80	1	**9.011 695**	
S 35	A1A	16,90	1	**9.011 698**	2
S 40 / 41	L9A	17,00	1	**9.011 696**	
S 65	L9A	43,40	1	**9.011 697**	

PUR-Beschichtung, autoklavierbar

Lenz

Physikalische Eigenschaften

Autoklavierbarkeit:	121°C/2,05 bar/20 min-max. 100 Zyklen
Transmission:	Absorption bis ca. 380 nm
Temperaturdauerbeständigkeit:	bis 140°C
Max.Temperaturbeständigkeit:	Kurzfristig bis 190°C
Eignet sich zum einfrieren:	-30°C
Eignet sich zum Einsatz in der Mikrowelle:	ja

Chemische Eigenschaften (Resistenz)

Wasser:	bis 100°C
Organische Lösungsmittel:	Raumtemperatur/5 min Dauereinwirkung
- Alkohol	ja
- Aceton	ja
- Tetra	ja
Anorganische Säuren, Laugen:	Raumtemperatur/5 min Dauereinwirkung
- Salzsäure (bis 20%)	
- Salpetersäure (bis 20%)	
- Schwefelsäure (bis 20%)	
- Natronlauge (bis 20%)	
Reinigungsresistenz:	Handelsübliche Desinfektions- und Reinigungsmittel
- Industriespülmaschine/Klinik:	bis 50 Zyklen/ max. 95°C
- Haushaltsspülmaschine:	bis 50 Zyklen/ max. 65°C

3

6.246 010

Verdampferkolben mit Normschliff, DURAN®, mit PUR-Beschichtung

NEW!

Speziell für Rotationsverdampfer, mit zentriertem Normschliff, autoklavierbar, birnenförmig, mit hochtransparenter PUR-Beschichtung, mit Beschriftungsfeld. Material: DURAN®

Lenz

Volumen ml	Hülse NS	Kolben Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
50	29/32	56	L9A	21,40	1	**6.246 006**	
100	29/32	60	L9A	24,30	1	**6.246 007**	
250	29/32	81	L9A	39,30	1	**6.246 008**	
500	29/32	101	L9A	46,30	1	**6.246 009**	
1000	29/32	126	L9A	62,40	1	**6.246 010**	3
2000	29/32	158	L9A	83,80	1	**6.242 495**	
3000	29/32	175	L9A	113,10	1	**6.246 011**	

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Bitte beachten Sie, dass sich die maximale Drehzahl der Zentrifuge durch den Einsatz verschiedener Rotoren gemindert werden kann. Die maximale Drehzahl und somit auch der erreichbare g-Wert richten sich stets nach dem verwendeten Rotor.

1 LLG-Mini-Zentrifuge uni*CFUGE* 2 mit Universalrotor

NEW!

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit universellem Rotor für 6 x 1,5/2,0ml oder 6 x 0,5ml Tubes oder 2 mal 8 x 0,2ml PCR-Steifen. Geschwindigkeit einstellbar auf 4000 min^{-1} oder 6000 min^{-1}. Leistungsstarker Motor für schnellen Anlauf. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels. 3 Jahre Garantie.

Spezifikationen

Max. RZB:	1200 x g und 2000 x g
Max. Geschwindigkeit:	4000 min^{-1} und 6000 min^{-1}
Max. Beladung:	6 x 0,5/1,5/2 ml oder 2 x 0,2 ml PCR 8-er Streifen
Abmessungen (Ø x H):	140 x 120 mm
Gewicht:	0,7 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A
Garantie:	3 Jahre

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*CFUGE* 2 mit EU-Stecker	L4B	175,00	1	**6.263 510**
uni*CFUGE* 2 mit UK-Stecker	L4B	175,00	1	**6.263 511**

1

2 LLG-Mini-Zentrifuge uni*CFUGE* 3 mit Timer und Digitalanzeige

NEW!

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit bürstenlosem und verschleißfreiem Hochleistungsmotor. Geschwindigkeit stufenlos einstellbar von 0 bis 6000 min^{-1}. Microprozessorgesteuerte Regelung für last-unabhängige Genauigkeit und integrierte Unwuchtkontrolle. Integrierter Timer von 0-25 min und hohe Geschwindigkeitskonstanz für reproduzierbare Ergebnisse. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels. 2 strömungsoptimierte Rotoren für 8 x 1,5/2 ml Gefäße oder 16 x 0,2 ml PCR Gefäße senken Geräusch- und Hitzeentwicklung. Saugfüße für standsicheren Betrieb. 3 Jahre Garantie.

Lieferumfang: Zentrifuge, Rotor für 8 x 1,5/2 ml Gefäße, Rotor für 16 x 0,2 ml Gefäße, Adapter für 8 x 0,2/0,4/0,5 ml Gefäße

Spezifikationen

Max. RZB:	2000 x g
Max. Geschwindigkeit:	Variabel bis 6000 min^{-1}
Genauigkeit Geschwindigkeit:	±25 min^{-1}
Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung:	8 x 1,5/2 ml oder 16 x 0,2 ml PCR Gefäße
Abmessungen (Ø x H):	160 x 116 mm
Gewicht:	1,1 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*CFUGE* 3 mit EU-Stecker	L4A	259,00	1	**6.263 520**
uni*CFUGE* 3 mit UK-Stecker	L4A	259,00	1	**6.263 521**

2

1 2 3

LLG-Mini-Zentrifuge uni*CFUGE* 5 mit Timer und Digitalanzeige

NEW!

Kompakte Mikro Zentrifuge mit hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis und Leistungen bis zu 15.595 x g. Mikroprozessor-gesteuerter bürstenloser Motor für Geschwindigkeiten bis zu 15.000 min^{-1}. Festwinkelrotor mit Deckel aus Aluminium, für 12 x 1,5/2 ml-Gefäße mit optimierter Aerodynamik und geringer Wärme- und Lärmentwicklung. Betrieb in RPM oder RZB Modus durch einfaches Umschalten möglich. Short-Spin Modus mit frei wählbaren RZB und RPM Werten. Großes LCD Display mit intuitiver und benutzerfreundlicher Bedienoberfläche. Integrierte Unwucht-Detektion mit automatischer Abschaltung. Große Saugfüße für stabilen Stand. Steuerung der Zentrifuge mittels PC mit bis zu 99 frei definierbaren Programmen über mitgelieferte Software. Dokumentation der Nutzung in Excel. 3 Jahre Garantie.

Lieferumfang:
- Zentrifuge mit Rotor für 12 x 1,5/2 ml Gefäße, inkl. Deckel
- Netzteil und USB-Kabel
- 12 Adapter für 0,4/0,5 ml Gefäße
- 12 Adapter für 0,2 ml Gefäße
- Innen-Sechskantschlüssel mit T-Griff
- Software CD
- Benutzerhandbuch

Option:
- Rotor (Bestell Nr. 6.263 535) für 16 x 0,2 ml Gefäße oder 2 x 8er PCR-Streifen

Spezifikationen

Max. RZB:	15.595 x g
Max. Geschwindigkeit:	Variabel von 500 bis 15.000 min^{-1}
Genauigkeit Geschwindigkeit:	±100 min^{-1}
Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung:	12 x 2 ml PCR Gefäße
Abmessungen (BxTxH):	262 x 230 x 131 mm
Gewicht:	4 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
uni*CFUGE* 5 mit EU-Stecker	L8A	595,00	1	**6.263 530**
uni*CFUGE* 5 mit UK-Stecker	L8A	595,00	1	**6.263 531**
Rotor für 16 x 0,2 ml Gefäße oder 2 x 8er PCR-Streifen	L8A	84,00	1	**6.263 535**

1

2

3

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 2 3 Mini-Zentrifuge Sprout®

Heathrow Scientific

Die SnapSpin™ Rotoren bieten einen neuen Ansatz für eine kompakte Ausführung und mehr Effizienz im Labor. Einfacher Wechsel der Rotoren ohne Werkzeug durch Klick-Mechanismus. Transparenter Deckel, bruchsicheres Gehäuseunterteil aus ABS.
Automatische Start-/Stop-Funktion beim Öffnen und Schließen des Deckels.
- Sicherer Halt und verringerte Vibration durch Antirutsch-Noppen.
- Rotoren (Glas-gefülltes PC) und Adapter können zusammen bis zu 6 Mikrotubes fassen (2,0/1,5/0,5 ml).
- Festwinkelrotor (ungefülltes PC) fasst bis zu 16 PCR-Tubes, 0,2 ml (einzeln oder 2 x 8).
- Einfache Bedienung: mit Tubes bestücken, Deckel schließen, An-/Aus-Schalter bedienen.
- Für wiederholtes Zentrifugieren, einfach Deckel öffnen oder schließen.
- Geringe Standfläche.
- Netzadapter inkl. Steckervarianten für den globalen Einsatz
- CE zertifiziert.
- RoHS2 konform.

1

Lieferumfang:
- 2 austauschbare Rotorenaufsätze. Ein Rotor für 1,5/2 ml Röhrchen, ein Rotor für 0,2 ml Röhrchen. 1. Rotor, rund (für eine Gefäßgröße): für 6 x 1,5 ml bzw. 2,0 ml Gefäße, mit Adapter für 6 x 0,5 ml Gefäße, 2. Rotor, eckig: für 2 PCR Streifen für je 8 oder für 16 einzelne 0,2 ml PCR-Gefäße, PC
- Lagerbox, PP. Sicheres und bequemes Aufbewahren der nicht benutzten Rotoren und Adapter auf der Arbeitsfläche oder in Schubladen.
- Tube Rack, PP. Zum Transport und zur Sortierung von 16 x 2,0/1,5 ml Mikrozentrifugenröhrchen (Ø 12 mm).
- 4 Ersatz-Deckeldichtungen

2

Spezifikationen

Max. RZB:	2.000 x g
Max. Drehzahl:	6.000 min^{-1}
Max. Beladung:	6 x 1,5/2,0 ml Gefäße oder 2 PCR 8er-Streifen
Leistungsaufnahme:	7,3 W
Abmessungen:	153 x 128 x 104 mm
Gewicht:	1,45 kg
Netzanschluss:	100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,6 A

3

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sprout®	L4A	221,90	1	**6.254 604**

4 5 Hochgeschwindigkeits-Mini-Zentrifuge Gusto™

Heathrow Scientific

Kompakte Zentrifuge für fast alle Protokolle, welche schnelle Umdrehungen und Spindowns erfordern. Geeignet für die PCR®, Mikrofilter-Zellseperation, klinische Anwendungen und HPLC Anforderungen. Die Zentrifuge zeichnet sich durch einfachste Bedienung aus. Rotor aussuchen, Röhrchen einsetzen, Deckel schließen, Geschwindigkeit und Zeit einstellen, "Start" drücken. Zur Wiederholung von Abläufen einfach den Rotor erneut befüllen und "Start" drücken. Inkl. einer Quick-Spin Funktion für häufig genutzte 20-Sekunden-Läufe. Werkzeuglos, schnell wechselbares Rotorsystem. Die Feststellschraube ist im Rotor integriert und kann so nicht verloren gehen. Leicht zu reinigen. Die vielseitigen Sicherheitsfunktionen schalten die Zentrifuge bei ungleicher Beladung ab, verhindern das Blockieren des Rotors und den Betrieb bei geöffnetem Deckel. Digitale Anzeige der Geschwindigkeit in x g und min^{-1}. Platzsparend, geräusch- und vibrationsarm. Eindeutige Nummerierung der Röhrchenpositionen.

4

Lieferumfang:
- 1 Standard-Rotor inkl. Deckel für 12 x 1,5/2,0 ml Röhrchen
- 1 PCR®-Rotor für 4 x 8 PCR®-Strips oder 32 x 0,2 ml Einzelröhrchen
- Jeweils 12 Adapter für 0,2 ml und 0,5 ml Röhrchen für benutzerspezifische Anwendungen
- Netzadapter inkl. Steckervarianten für z.B. EU, UK, CH, USA

5

Spezifikationen

Max. RZB:	9800 x g
Max. Drehzahl:	12500 min^{-1}
Max. Beladung:	12 x 1.5/2.0ml Gefäße oder 4 PCR 8er Streifen
Timer:	1 Sek. bis 30 Min. in 1 Sek.-Schritten
Leistungsaufnahme:	96 W
Abmessungen:	203 x 171 x 114 mm
Gewicht:	2,7 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gusto™	L4B	1.143,30	1	**6.254 597**

1

1 Zentrifuge Combi-spin PCV-2400

Grant

Kombinierte Zentrifuge/Vortex-Mixer für Mikroröhrchen und 0,2 ml Streifen.
Gleichzeitiges oder voneinander unabhängiges Nutzen des zentrifugierens oder vortexens.
Der Vortexer sitzt auf der Zentrifuge und ist durch eine Öffnung im Deckel bei geschlossenem Deckel zugängig.
Im Spin-Mix-Spin-Anwendungen kann der Combi-Spin mit sehr niedrigen Reagenzienvolumina verwendet werden.
- auswechselbare Rotoren für 2,0/1,5/0,5 und 0,2 ml Mikroröhrchen und 0,2 ml Streifen.
- Dauerbetrieb- oder Kurzzentrifugation
- inklusive 2 Rotoren: 12 x 1,5/2,0 ml und 12 x 0,5 ml plus 12 x 0,2 ml

Spezifikationen

Max. RZB:	700 x g
Max. Drehzahl:	bei 3500 min^{-1} fixiert
Max. Beladung:	12 x 1,5/2,0 ml oder 12 x 0,5 ml plus 12 x 0,2 ml oder 2 x 8er Streifen 0,2 ml
Leistungsaufnahme:	25 W
Abmessungen (BxTxH):	190 x 235 x 125 mm
Gewicht:	2,1 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCV-2400	L2A	345,00	1	**9.721 001**

2

9.721 004

Zentrifuge Multi-spin PCV-6000

Grant

Kombinierte Zentrifuge/Vortex-Mixer für Mikroröhrchen und 0,2 ml Streifen.
Zentrifugieren oder Vortexen erfolgt voneinander unabhängig, auch programmierte Abläufe von Zentrifugation und Mixen sind für eine Vielzahl von Gefäßen möglich.

- Vortex Schüttelintensität: drei Bereiche (leicht, mittel und stark)
- austauschbare Rotoren für 2,0/1,5/0,5/ 0,2 ml Mikroröhrchen und 0,2 ml Streifen
- zeitgesteuertes Mischen: 1 bis 20 Sek.
- inklusive 2 Rotoren: 12 x 1,5/2,0 ml und 12 x 0,5 ml plus 12 x 0,2 ml

Spezifikationen

Max. RZB (am Boden der Gefäße)	2350 x g
Max. Drehzahl:	6000 min^{-1}
Max. Beladung:	12 x 1,5/2,0 ml oder 12 x 0,5 ml plus 12 x 0,2 ml oder 2 x 8er Streifen 0,2 ml
Spin Timer	1 s bis 30 min
Leistungsaufnahme	24 W
Abmessungen (BxTxH):	190 x 235 x 125 mm
Gewicht:	2,5 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Eingangsspannung	24 V

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PCV-6000	Zentrifuge Multi-spin	A9A	547,00	1	**9.721 004** 2
PR2-05	Rotor für 8 x 1,5/2,0 ml plus 8 x 0,5 ml Röhrchen	L2A	29,00	1	**9.721 006**
PR2-05-02	Rotor für 6 x 1,5/2,0 ml plus 6 x 0,5 ml plus 6 x 0,2 ml Röhrchen	L2A	29,00	1	**9.721 007**
PSR-16	Rotor für 2 x 8-Well 0,2 ml Streifen	L2A	29,00	1	**9.721 008**

3

3 Mikrotiterplattenzentrifuge MPS 1000

Labnet

- Schnelles Abzentrifugieren von Tröpfchen und Kondesat
- Erhöht die Ausbeute vor und nach der PCR
- Passend für skirted, non-skirted und alle standard PCR Platten
- Nur 1/4 Platzdebarf einer normalen Zentrifuge

Spezifikationen

Max. RZB:	500 x g
Max. Drehzahl:	2500 min^{-1}
Max. Beladung:	2 PCR Platten
Leistungsaufnahme:	75 W
Abmessungen (BxTxH):	483 x 534 x 465 mm
Gewicht:	3 kg
Netzanschluss:	230V, 50-60 Hz

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MPS 1000	L4A	664,40	1	**9.945 790**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Mini Zentrifuge Prism™ Mini

1

Labnet

Die Prism™ Mini kann für viele Anwendungen in der Molekularbiologie und zur schnellen Probenaufbereitung verwendet werden. Aufgrund ihres besonders kompakten Designs wird eine außergewöhnlich kleine Stellfläche erreicht. Im Lieferumfang sind zwei austauschbare Rotoren enthalten, für eine maximale Geschwindigkeit von 6000 min^{-1}. Die Ausstattung mit einer elektronischen Bremse und einem sich selbst öffnenden Deckel erlaubt eine schnelles Abbremsen und Öffnen der Zentrifuge, sodaß die Bedienzeiten verkürzt werden. Der wartungsfreie Antrieb der Prism™ Mini ist bemerkenswert ruhig und verfügt über eine exzellente Belüftung zum Schutz temperatur-empfindlicher Proben.

- leichter Rotorwechsel durch Schnellverschluss
- erhöhte Probenkapazität
- schnelle Probenverarbeitung
- Probengewinnung in einem Schritt

Lieferumfang: Mini Zentrifuge Prism™ Mini inkl. Rotor für 8 x 1,5/2,0 ml Mikrozentrifugenröhrchen, inkl. Adaptern für 0,5 ml und 0,4 ml Röhrchen und PCR Rotor für 4 Streifen mit 8 x 0,2 ml Röhrchen oder 32 x 0,2 ml Einzelgefäße

Weitere Adapter auf Anfrage erhältlich.

Spezifikationen

Max. RZB:	2000 x g
Max. Drehzahl:	6000 min^{-1}
Max. Beladung:	8 x 1,5/2,0 ml oder 4 x 8er PCR Streifen
Leistungsaufnahme:	5 W
Abmessungen (BxTxH):	132 x 132 x 112 mm
Gewicht:	0,55 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60Hz

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Prism™ Mini	L1A	306,10	1	**9.945 789**
Adapter für 0,5/0,6 ml Röhrchen	Z2A	48,80	8	**9.945 781**
Adapter für 0,4/0,25 ml Röhrchen	Z2A	48,80	8	**9.945 782**
Adapter für 0,2 ml Thermalcycler-Röhrchen	Z2A	48,80	8	**9.945 783**

2 Mini Zentrifuge Microspin 12

2

Grant

Kompakte Hochgeschwindigkeits-Tisch-Minizentrifuge mit eingebautem Rotor für 12 x 1,5/2 ml Mikroröhrchen. Ideal für biomedizinische Labors.

- Festwinkel Aluminiumrotor für 12 x 1,5/2 ml Röhrchen, mit 12 Adaptern für 0,2 ml und 0,5 ml Röhrchen und Sicherheitsdeckel (Rotor autoklavierbar, Deckel nicht autoklavierbar)
- Zeitbetrieb (1 bis 30 Minuten), mit automatischer Abschaltung
- Geeignet für Kühlräume, Betriebstemperatur Umgebungstemperatur +4°C bis +25°C
- Metall- Schutzeinlagen im Deckel und Gehäuse, automatische Unwuchtabschaltung und automatische Abschaltung bei Deckelöffnung.
- Konstanter Luftstrom um den Rotor reduziert das Risiko der Probenüberhitzung während der Zentrifugation
- Einfache Druckknöpfe und eine klare 2-zeiliges LCD-Statusanzeige zeigt Ist-und Soll-Werte von Zeit, Soll-und Ist Geschwindigkeit und relative Zentrifugalkraft (g-force)
- Niederspannungs-Kabel passt problemlos durch Kühlschrank- oder Sicherheits-Arbeitsplatz-Türdichtungen
- Kompaktes Design und leise im Betrieb

Spezifikationen

Max. RZB:	12400 x g
Max. Drehzahl:	14500 min^{-1}
Max. Beladung:	12 x 0,2/0,5/1,5/2 ml Gefäße
Timer:	1 bis 30 min
Leistungsaufnahme:	60 W
Abmessungen (BxTxH):	200 x 240 x 125 mm
Gewicht:	3,5 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Microspin 12	L2A	880,00	1	**9.721 003**

1

1 Zentrifugen MiniSpin®/MiniSpin® plus

Produktmerkmale Zentrifuge MiniSpin® und MiniSpin® plus *Eppendorf*

- extrem kompakt und geringer Flächenbedarf
- besonders leise durch große Laufruhe
- wartungsfreier Antrieb
- übersichtliches digitales Display
- geringe Erwärmung der Proben (nach 20 min. bei max. Drehzahl nur max. 12°C)
- separate Short-spin-Taste
- automatische Deckelöffnung
- integriertes Netzteil
- Kapazität: 12 x 1,5/2 ml Gefäße
- autoklavierbarer Rotor (121°C, 20 min.)
- Hochlaufzeit und Bremszeit kleiner als 13 s (bei max. Drehzahl)

Zusätzliche Merkmale MiniSpin®

- Standardrotor aus eloxiertem Aluminium inklusive
- Timer bis zu 30 min einstellbar

Zusätzliche Merkmale MiniSpin® plus

- edler "Black Line" Aluminiumrotor inklusive
- Drehzahl/RZB-Umschaltung
- Timer bis zu 99 min einstellbar
- Dauerbetrieb

Spezifikationen

Max. RZB	
MiniSpin®:	12.400 x g
MiniSpin® plus:	14.100 x g
Max. Drehzahl	
MiniSpin®:	13.400 min^{-1}
MiniSpin® plus:	14.500 min^{-1}
Max. Beladung:	12 x 1,5/2 ml Gefäße
Timer	
MiniSpin®:	0 - 30 min
MiniSpin® plus:	0 - 90 min, Dauerbetrieb
Leistungsaufnahme	
MiniSpin®:	70 W
MiniSpin® plus:	85 W
Abmessungen (BxTxH)	225 x 240 x 120 mm
Gewicht	4,3 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MiniSpin®	L0I	898,00	1	**9.776 500**
MiniSpin® plus	L0I	1.166,00	1	**9.776 501**
Rotor F-55-16-5-PCR inkl. Rotordeckel	L0I	241,00	1	**9.776 521**
Edelstahldeckel für F-55-16-5-PCR	A0I	79,60	1	**9.776 522**
Adapter für 0,5 ml Mikrozentrifugengefäße und 0,6 ml Microtainer	L0I	12,60	6	**9.776 488**
Adapter für 0,4 ml Mikrozentrifugengefäße	L0I	12,60	6	**9.776 487**
Adapter für 0,2 ml PCR-Gefäße	L0I	12,60	6	**9.776 504**

2

2 Mini Zentrifuge mini G

Mini-Zentrifuge für alle Anwendungen, die keine extrem hohen Drehzahlen benötigen, wie z.B. Mikrofiltration und Zelltrennung. Ein transparenter Deckel ermöglicht, dass die Zentrifugation jederzeit beobachtet werden kann. *IKA*
Die Mini-Zentrifuge kann sowohl für PCR-Gefäße als auch für PCR-Streifen eingesetzt werden. Aus Sicherheitsgründen läuft die Zentrifuge nur bei geschlossenem Deckel an. Der Deckel öffnet sich automatisch durch Knopfdruck.

- Festdrehzahl von 6.000 min^{-1}
- Digitale Zeitschaltuhr von 1 bis 99 min einstellbar
- Integrierter Schnellstop
- Schnelles Hochfahren der Drehzahlen
- Kompakte Bauweise und hohe Laufruhe
- Rotor ohne Werkzeug wechselbar
- Einfache Bedienung durch Folientastatur

Spezifikationen

Max. RZB:	2.000 x g
Max. Drehzahl:	6.000 min^{-1} (fest)
Max Beladung:	8 x 2,0 ml
Timer:	1 bis 99 min
Leistungsaufnahme:	12 W
Abmessungen (BxTxH):	155 x 175 x 105 mm
Gewicht:	1,4 kg
Netzanschluss:	24 V Gleichspannung

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mini G inkl. Stecker für UK/CH	L8B	253,00	1	**9.570 480**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Mikrozentrifuge Spectrafuge™ 24D

NEW!

Labnet

Die Spectrafuge™ 24D kombiniert Innovationen, wie den leicht bedienbaren Rotor, das Multi-flow Luftkühlungssystem und den Hochleistungsantrieb mit einem digitalen Mikroprozessor der präzise alle Operationen reguliert. Die Parameter werden mit zwei "smart" Knöpfen gewählt und die Werte werden gut sichtbar auf dem grossen LED Display angezeigt. Die Geschwindigkeit kann in rpm oder g eingestellt und angezeigt werden während die Laufzeit eingestellt wird.
Das einzigartige Design des 24-Platz Rotor erlaubt leichten Zugriff auf die Proben. Der optionale StripSpin™ Adapter kann für das Zentrifugieren von 0,2 ml Tubes und Streifen eingesetzt werden. Der kraftvolle, reibungsarme Motor beschleunigt den Rotor schnell auf die gewählte Drehzahl.
Die Luftkühlung erfolgt über Öffnungen an der Rückseite des Gehäuses, wobei eine maximale Kühlung durch die verschieden gerichtete Zirkulation erreicht wird. Das Ergebnis ist eine gut gekühlte Mikrozentrifuge, die Proben sogar bei langen Laufzeiten mit maximaler Geschwindigkeit annähernd auf Raumtemperatur hält. Für Proben, die unterhalb der Raumtemperatur zentrifugiert werden müssen, kann die Spectrafuge™ 24D auch in Kältekammern betrieben werden.

1

Spezifikationen

Max. RZB	16.300 x g
Max. Drehzahl:	13.300 min^{-1}
Max. Beladung:	24 x 1,5/2,0 ml
Timer:	1 bis 30 min
Leistungsaufnahme:	210 W
Abmessungen (BxTxH):	235 x 293 x 216 mm
Gewicht:	8,1 kg
Netzanschluss:	230 V/50 Hz oder 120 V/60 Hz

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Spectrafuge™ 24D, blaue Akzente	B1A	1.642,00	1	**9.945 799**
Spectrafuge™ 24D, lila Akzente	L9A	1.426,90	1	**6.260 731**

Mikrozentrifuge Prism™/Prism™ R

Labnet

Der Betrieb kann über die "Quick"-Taste zeitgesteuert (kontinuierlich oder kurzzeitig) werden.
Durch das Isolations-System ist der vibrationsfreie Betrieb gewährleistet.
Im Falle eines Ungleichgewichts wird der Betrieb der Zentrifuge automatisch gestoppt. Das Abbremsen am Ende des Zentrifugationsprozesses erfolgt schnell aber ohne Beeinträchtigung der Proben. Der einzigartige Rotor für 24 x 1.5/2.0 ml erlaubt einen leichten Zugriff auf die Probenröhrchen. Separarte Kammern aus massivem Aluminium stabilisieren die Probengefäße und nehmen im Falle eines Schadens and den Röhrchen deren Inhalt auf.
Der Rotor sitzt auf einem konischen Schaft, wodurch das Entfernen und die Reinigung erleichtert wird.

Adapter für kleinere Röhrchen sowie für PCR-Streifen bitte separat bestellen.

2

9.945 795

Spezifikationen

Max. RZB	
Prism™:	21.200 x g
Prism™ R:	17.135 x g
Max. Drehzahl	
Prism™:	15.000 min^{-1}
Prism™ R:	13.500 min^{-1}
Max. Beladung:	24 x 1,5/2,0 ml
Kühltemperatur Prism™ R:	-10 bis +40°C
Timer:	0,5 bis 99 Minuten oder Dauerbetrieb "Quick"-Taste für kurzzeitigen Betrieb
Leistungsaufnahme	
Prism™:	210 W
Prism™ R:	500 W
Abmessungen (BxTxH)	
Prism™:	240 x 350 x 190 mm
Prism™ R:	277 x 450 x 247,5 mm
Gewicht	
Prism™:	9,6 kg
Prism™ R:	20kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz oder 120 V, 60 Hz

3

9.945 793

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikrozentrifuge Prism mit 24 Plätzen	A1A	1.854,70	1	**9.945 795** 2
Mikrozentrifuge Prism R mit 24 Plätzen und Kühlung	A9A	5.308,50	1	**9.945 793** 3
Adapter StripSpin für 0,2 ml Röhrchen und Streifen	A9A	101,00	1	**9.945 794**
Adapter für Röhrchen 0,5/0,6 ml	A1A	43,80	6	**9.945 796**
Adapter für Röhrchen 0,4/0,25 ml	A1A	43,80	6	**9.945 797**
Adapter für 0,2 ml Röhrchen	A1A	43,80	6	**9.945 798**

Mikrozentrifuge 5418/5418 R

Eppendorf

Produktmerkmale Mikrozentrifuge 5418
- 18-Platz Zentrifuge für 1,5/2,0 ml Reaktionsgefässe
- automatische Deckelöffnung nach Laufende
- sehr geringer Platzbedarf
- Besonders leiser Betrieb, auch ohne Rotordeckel
- Standardmässig aerosoldichter Rotor FA 45-18-11
- Praktische Eppendorf-Zweiknopfbedienung
- Drehzahl/RZB-Umschaltung
- Short-spin

Gekühlte Mikrozentrifuge 5418 R, zusätzliche Merkmale:
- Die patentierte Kompressor-Technologie reduziert Vibrationen auf ein Minimum
- Temperaturbereich: 0°C bis +40°C
- Niedrige Zugriffshöhe von 26 cm
- Hält konstante 4°C bei max. Drehzahl
- Fast Temp zum schnellen Vorkühlen der Zentrifuge

Spezifikationen

Max. RZB:	16873 x g
Max. Drehzahl:	14.000 min^{-1}
Max. Beladung:	18 x 1,5/2 ml
Kühltemperatur 5418 R:	0 bis +40°C
Timer:	30 s bis 9:59 h, mit Dauerlauffunktion
Leistungsaufnahme	
5418:	170 W
5418 R:	320 W
Abmessungen (BxTxH)	
5418:	210 x 300 x 210 mm
5418 R:	300 x 460 x 250 mm
Gewicht	
5418:	7,7 kg
5418 R:	22 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5418	inkl. Rotor F-45-18-11	L0I	1.694,00	1	**9.776 700** 1
5418 R	inkl. Rotor F-45-18-11, mit Kühlung	L0I	4.092,00	1	**9.776 702**
Rotor F-45-18-11	inkl. aerosoldichtem Rotordeckel	L0I	481,00	1	**9.776 705**

1

9.776 700

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Mikrozentrifuge 5424/5424 R

NEW!

Eppendorf

Produktmerkmale Mikrozentrifuge 5424
- 24-Platz Zentrifuge für 1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße
- automatische Deckelöffnung nach Laufende
- Standardmäßig aerosoldichte Rotoren
- 4 verschiedene Rotoren
- Besonders leiser Betrieb, auch ohne Rotordeckel
- Wahlweise mit Folien- oder Drehknopf-Bedienfeld
- Soft ramp einstellbar

Gekühlte Mikrozentrifuge 5424 R, zusätzliche Merkmale:
- Die patentierte Kompressor-Technologie reduziert Vibrationen auf ein Minimum
- Temperaturbereich: -9°C bis +40°C
- Kleine Stellfläche und niedrige Zugriffshöhe von 26 cm
- Hält konstante 4°C bei max. Drehzahl
- Fast Temp für schnelles Vorkühlen der Zentrifuge z. B. von ca. 21°C auf 4°C in nur 8 Minuten

Spezifikationen

Max. RZB	
5424:	20.238 x g
5424 R:	21.130 x g
Max. Drehzahl	
5424:	14.680 min^{-1}
5424 R:	15.000 min^{-1}
Max. Beladung:	24 x 1,5/2 ml
Kühltemperatur 5424 R:	-10 bis +40°C
Timer:	30 s bis 9:59 h, mit Dauerlauffunktion
Leistungsaufnahme	
5424:	250 W
5424 R:	350 W
Abmessungen (BxTxH)	
5424:	240 x 320 x 230 mm
5424 R:	290 x 480 x 260 mm
Gewicht	
5424:	13,4 kg
5424 R:	21 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5424	mit Drehknöpfen, inkl. Rotor	L0I	2.170,00	1	**9.776 710**
5424	mit Folientastatur, inkl. Rotor	L0I	2.170,00	1	**9.776 711**
5424	mit Drehknöpfen, ohne Rotor	L0I	1.746,00	1	**9.776 712**
5424	mit Folientastatur, ohne Rotor	L0I	1.746,00	1	**9.776 713**
5424 R	mit Drehknöpfen, inkl. Rotor, aerosoldicht	L0I	4.866,00	1	**9.776 762**
5424 R	mit Folientastaur, inkl. Rotor, aerosoldicht	L0I	4.866,00	1	**9.776 760**
5424 R	mit Drehknöpfen, ohne Rotor	L0I	4.314,00	1	**9.776 763**
5424 R	mit Folientastatur, ohne Rotor	L0I	4.314,00	1	**9.776 761**
Standard Rotor FA 45-24-11	inkl. Rotordeckel, aerosoldicht	L0I	564,00	1	**9.776 724**
Festwinkelrotor F 45-32-5-PCR	inkl. Rotordeckel	L0I	403,00	1	**9.776 723**

Andere Rotoren auf Anfrage erhältlich.

1

1

1 Mikrozentrifuge 5430/5430 R

Mikrozentrifuge 5430 *Eppendorf*

- 48-Platz Zentrifuge für 1,5/2,0 ml Gefäße, 6 x 50 ml Falcon®-Gefäße oder 2 x MTP-Platten sowie gängige Blutentnahmensysteme
- Automatische Rotorerkennung und Unwuchterkennung
- Optimal gestaltetes Bedienfeld und die niedrige Zugriffshöhe erleichtern Ihre Laborarbeiten
- 12 verschiedenen Rotoren
- Speichert bis zu 50 Routineprogramme
- Menügeführte Bedienung in 4 Sprachen
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Deckelöffnung nach Anwendungssequenz (nur 5430)

Gekühlte Mikrozentrifuge 5430 R, zusätzliche Merkmale:

- Temperatureinstellung -11 bis 40°C
- Temperatur von 4°C wird auch bei max. Drehzahl sicher gehalten
- Standby-Kühlung
- Fast Temp-Funktion, um erforderliche Temperaturen in kurzmöglichster Zeit zu erreichen
- Fast Temp pro-Funktion, um die Zentrifuge zur von Ihnen gewünschten Zeit gekühlt und startbereit zu haben

Spezifikationen

Max. RZB:	30.130 x g
Max. Drehzahl:	17.500 min^{-1}
Max. Beladung:	48 x 1,5/2,0 ml oder 6 x 50 ml oder 2 x MTP
Kühltemperatur 5430 R:	-11 bis +40°C
Timer:	30 s bis 9:59 h, mit Dauerlauffunktion
Leistungsaufnahme	
5430:	475 W
5430 R:	1050 W
Abmessungen (BxTxH)	
5430:	330 x 420 x 250 mm
5430 R:	380 x 640 x 290 mm
Gewicht	
5430:	29 kg
5430 R:	56 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
5430	ohne Rotor, mit Folientastatur	L0I	2.896,00	1	**9.776 731**
5430	ohne Rotor, mit Drehknöpfen	L0I	2.896,00	1	**9.776 732**
5430	mit Rotor FA-45-30-11	L0I	3.256,00	1	**9.776 730**
5430	mit Rotor FA-45-30-11, mit Drehknöpfen	L0I	3.256,00	1	**9.776 733**
5430 R	ohne Rotor, mit Folientastatur	L0I	5.891,00	1	**9.776 734**
5430 R	ohne Rotor, mit Drehknöpfen	L0I	5.891,00	1	**9.776 735**
5430 R	mit Rotor FA-45-30-11, mit Folientastatur	L0I	6.356,00	1	**9.776 736**
5430 R	mit Rotor FA-45-30-11, mit Drehknöpfen	L0I	6.356,00	1	**9.776 737**

2

9.776 923

Rotoren für Mikrozentrifuge 5430/5430 R

NEW!

Inkl. Rotordeckel.

FA-45-48-11: Standardrotor für 48 x 1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße, aerosoldicht, Eppendorf QuickLock®-Verschluß
F-45-48-11: Rotor für 48 x 1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße
FA-45-16-17: Festwinkelrotor für 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 ml, aerosoldicht, Eppendorf QuickLock®-Verschluss
FA-45-30-11: Festwinkelrotor für 30 x 1,5/2 ml, inkl. Aluminiumdeckel, beschichtet, aerosoldicht. Rotor ist autoklavierbar (20 min, 121°C)
F-45-30-11: Festwinkelrotor für 30 x 1,5/2 ml, beschichtet. Rotor ist autoklavierbar (20 min, 121°C)
FA-45-24-11-Kit: Kit-Rotor für 24 Spin Columns oder 1,5/2,0 ml Reaktionsgefäßen, aerosoldicht. Rotor zum Zentrifugieren mit offenen Gefäßdeckeln.
F-35-6-30: Falcon®-Rotor für 6 x 15/50 ml Gefäße, inkl. Adapter
A-2-MTP: Ausschwingrotor für MTP- und PCR-Platten, inkl. 2 x MPT-Gehänge, max. Beladungshöhe 29 mm
S-24-11-AT: Ausschwingrotor für 24 x 1,5/2,0 mL Reaktionsgefäße, aerosoldicht

3

9.776 751

Typ	max. Drehzahl min^{-1}	max. RZB x g	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FA-45-48-11**	12700	18210	L0I	629,00	1	**9.776 777**
F-45-48-11	12700	18210	L0I	456,00	1	**9.776 778**
FA-45-16-17	14200	21191	L0I	722,00	1	**9.776 923** 2
FA-45-30-11*/**	14000	20800	L0I	540,00	1	**9.776 776**
F-45-30-11*	14000	20800	L0I	401,00	1	**9.776 740**
FA-45-24-11-Kit**	13200	19090	L0I	692,00	1	**9.776 775**
F-35-6-30	7830	7197	L0I	1.087,00	1	**9.776 747**
A-2-MTP	4680	2204	L0I	1.087,00	1	**9.776 751** 3
S-24-11-AT**	12700	16049	L0I	930,00	1	**9.776 780**

* PTFE-beschichtet
**Zertifiziert aerosoldicht

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Zentrifuge 5804/5804 R/5810/5810 R

NEW!

Eppendorf

- flexibles Rotorprogramm abgestimmt auf Forschung und Klinik
- modulares Adapterkonzept: Variabel bzgl. Gefäßlänge
- bequeme Rotorbeladung durch ergonomische Zugriffshöhe
- geringe Geräuschentwicklung
- motorische Deckelverriegelung
- zuverlässige Kühlung bei maximaler Drehzahl*
- Unwuchtabschaltung
- automatische Rotorerkennung verhindert Überdrehzahl
- wahlweise Eingabe von Drehzahl, RZB, Radiuskorrekturwerten
- Werte während der Zentrifugation abänderbar
- Temperatureinstellung von -9 bis +40°C*
- Stand-by-Kühlung*
- 34 Programmspeicherplätze, frei wählbar und individuell speicherbar
- Short-spin-Taste, Drehzahl vorwählbar
- Fast-cool-Funktion*für schnelles Kühlen des Zentrifugenraums
- 10 Anlauf- und Bremsrampen für empfindliches Probenmaterial
- leise, vibrationsarm und stromsparend durch frequenzabhängig gesteuerten Kühlmotor

Spezifikationen

Max. RZB:	20913 x g
Max. Drehzahl:	14000
Max. Beladung	
5804/5804 R:	10 x MTP oder 2 x DWP
5810/5810 R	16 x MTP oder 4 x DWP
Leistungsaufnahme	
5804:	750 W
5804 R:	1.350 W
5810:	850 W
5810 R:	1.350 W
Abmessungen (BxTxH)	
5804:	470 x 550 x 340 mm
5804 R:	640 x 550 x 340 mm
5810:	540 x 610 x 350 mm
5810 R:	700 x 610 x 350 mm
Gewicht	
5804:	55 kg
5804 R:	80 kg
5810:	68 kg
5810 R:	99 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
Zentrifuge 5804, ohne Rotor	L0I	3.376,00	1	**9.776 400**	1
Zentrifuge 5804 R, ohne Rotor	L0I	6.000,00	1	**9.776 401**	2
Zentrifuge 5804 inkl. Rotor S-4-72 und 15/50 ml Adapter f. konische Gefäße	L0I	5.424,00	1	**9.776 396**	
Zentrifuge 5804 inkl. Rotor A-4-44 und 15/50 ml Adapter f. konische Gefäße	L0I	4.534,00	1	**9.776 406**	
Zentrifuge 5810, ohne Rotor	L0I	4.434,00	1	**9.776 404**	
Zentrifuge 5810 R, ohne Rotor	L0I	7.432,00	1	**9.776 405**	
Zentrifuge 5810 inkl. Rotor S-4-104 und 15/50 ml Adapter f. konische Gefäße	L0I	7.134,00	1	**9.776 398**	
Zentrifuge 5810 inkl. Rotor A-4-62 und 15/50 ml Adapter f. konische Gefäße	L0I	5.898,00	1	**9.776 408**	
Zentrifuge 5810 inkl. Rotor A-4-81 und 15/50 ml Adapter f. konische Gefäße	L0I	6.668,00	1	**9.776 409**	

*Angaben für gekühlte Zentrifugen 5804 R und 5810 R.

1

9.776 400

2

9.776 401

Handbetriebene HANDZENTRIFUGE

NEW!

Hettich

Wartungsfreie, stromunabhängige HANDZENTRIFUGE, manuell betriebene Zentrifuge. Die flexible, handliche Zentrifuge lässt sich mit einer Klemmvorrichtung einfach an jeder Tischplatte befestigen und ohne Strom betreiben.
Durch ihr selbstschmierendes Getriebe ist sie praktisch wartungsfrei.

1

9.943 004

Spezifikationen

Max. RZB:	1.300 x g
Max. Drehzahl:	3.000 min^{-1} (mit Rotor 6.202 087)
Max. Beladung:	4 x 15 ml
Abmessungen (BxTxH):	140 x 175 x 285 mm
Gewicht:	ca. 0,9 kg

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Handzentrifuge, ohne Rotor	L3B	106,00	1	**6.050 054**
Handzentrifuge, mit Rotor für 4 x 15 ml Röhrchen, konisch	L3B	162,50	1	**9.943 004** 1
Rotor für 4 x 15 ml Röhrchen, konisch	L3B	56,50	1	**6.202 087**
Rotor für 4 x 15 ml Röhrchen, konisch und Rundboden (max. Länge 125 mm und max. Ø 17 mm)	L3B	113,00	1	**6.233 904**

Tischzentrifugen EBA 200/EBA 200 S

NEW!

Hettich

Praktische Kleinzentrifugen, komplett mit 8-fach Winkelrotor, für geringes Probenaufkommen. Ideal für Arztpraxen oder als zusätzliches Gerät für Großlabors. Mit Impulstaste für kurze Zentrifugationsschritte, Einhand-Deckelverschluss, Deckelverriegelung und -zuhaltung. Einfache Eingabe der Parameter Drehzahl und Zeit via Folientastatur. Anzeige des Ist-Zustands während des Laufs. Verschiedene Röhrchen können ohne Adapter zentrifugiert werden. Adapter für zusätzliche Blutabnahmegefäße auf Anfrage. Beide Modelle sind mit Frequenzantrieb und Unwuchtschalter ausgestattet. Die EBA 200 S wird mit einem formschlüssigen Adapter für 1,6 bis 5 ml Vacutainer (13 x 75 mm) ausgeliefert.

2

6.265 303

Spezifikationen

Max. RZB	
EBA 200:	3.461 x g
EBA 200 S:	6.153 x g
Max. Drehzahl	
EBA 200:	6.000 min^{-1}
EBA 200 S:	8.000 min^{-1}
Max. Beladung:	8 x 15 ml
Timer:	1 bis 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Leistungsaufnahme	
EBA 200:	55 W
EBA 200 S:	80 W
Abmessungen (BxTxH):	262 x 352 x 228 mm
Gewicht	
EBA 200:	ca. 8 kg
EBA 200 S:	ca. 10 kg
Netzanschluss:	200 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBA 200	mit Winkelrotor	L3B	946,00	1	**6.265 303** 2
EBA 200 S	mit Winkelrotor	L3B	1.758,00	1	**9.943 479**

Zubehör auf Anfrage.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Tischzentrifuge EBA 270

Die EBA 270 ist eine Kleinzentrifuge mit 90° Ausschwingrotor. Sie zentrifugiert gebräuchliche Blutabnahmegefäße und Urinröhrchen bis zu einem Volumen von 15 ml bei max. 4.000 min^{-1}. Edelstahlkammer zur leichten Reinigung, Dekontamination und Wartung. Mit Mikroprozessor-Steuerung, Impulstaste für kurze Zentrifugationsschritte, Einhand-Deckelverschluss und Deckelverriegelung. Einfache Eingabe der Parameter (Drehzahl und Zeit) via Folientastatur. Anzeige des Ist-Zustands während des Laufs. Komplett mit Ausschwingrotor für 6 Röhrchen und Hülsen (10 ml und 15 ml). *Hettich*

Spezifikationen

Max. RZB:	2.254 x g
Max. Drehzahl:	4.000 min^{-1}
Max. Beladung:	6 x 15 ml
Timer:	1 bis 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Leistungsaufnahme:	80 W
Abmessungen (BxTxH):	326 x 389 x 239 mm
Gewicht:	ca. 14 kg
Netzanschluss:	200 - 240 V, 50/60 Hz

1

6.242 287

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
EBA 270	mit Ausschwingrotor	L3B	1.009,00	1	**6.242 287** 1

2 Tischzentrifuge ROTOFIX 32 A

NEW!

Mikroprozessorgesteuerte Tischzentrifuge mit umfangreichem und vielseitigem Zubehör. Insgesamt stehen 11 Rotoren für unterschiedlichste Anwendungen zur Auswahl. Mit Frequenzantrieb, Impulstaste für kurze Zentrifugationsschritte, Deckelverriegelung und -zuhaltung, Umschaltung von RPM- (Drehzahl) auf RCF-Anzeige. Einfache Eingabe der Parameter Drehzahl und Zeit via Folientastatur. Anzeige des Ist-Zustands während des Laufs. *Hettich*

Spezifikationen

Max. RZB:	4.226 x g
Max. Drehzahl:	6.000 min^{-1}
Max. Beladung:	4 x 100 ml/32 x 15 ml
Timer:	1 bis 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Leistungsaufnahme:	180 W
Abmessungen (BxTxH):	366 x 430 x 257 mm
Gewicht:	ca. 23 kg
Netzanschluss:	208 - 240 V, 50/60 Hz

2

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ROTOFIX 32 A	ohne Rotor	L3B	1.643,00	1	**9.943 119**
1624	Ausschwingrotor für max. 4 x 100 ml oder 4 Objektträger-Präparate ohne Gehänge	L3B	299,00	1	**9.943 386**
1481	Rundbecher 100 ml für Ausschwingrotor 1624	L3B	97,50	1	**9.943 339**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

1

9.943 118

Mikroliterzentrifugen MIKRO 200/200 R

NEW!

Hettich

Mikroliterzentrifugen für höchste Ansprüche, ungekühlt und gekühlt. Fünf austauschbare Rotoren stehen zur Verfügung. Mit Frequenzantrieb, Mikroprozessor-Steuerung, Impulstaste für kurze Zentrifugationsschritte, motorischer Deckelverriegelung, Deckel-auf-Taste. Die MIKRO 200 und 200 R verfügen über 4 Programmspeicherplätze. Eingabe der Parameter erfolgt über Wähltasten und Drehknopf. Nach Bedarf kann per Wähltaste von RPM- (Drehzahl) zu RCF-Eingabe/Anzeige gewechselt werden. Während des Laufs wird der Ist-Zustand der Parameter angezeigt. Die Temperatur der gekühlten MIKRO 200 R ist im Bereich von -10 bis +40°C regelbar.
Mit Fast Cool kühlt sie in 10 bis 15 Minuten auf +4°C. Die Stand-by Kühlung hält die gewünschte Temperatur.

Spezifikationen

Max. RZB:	21.382 x g
Max. Drehzahl:	15.000 min^{-1}
Max. Beladung:	30 x 0,2 bis 2 ml
Kühltemperatur Mikro 200 R:	-10 bis +40°C
Timer:	1 s bis 99 min : 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Leistungaufnahme	
MIKRO 200:	240 W
MIKRO 200 R:	360 W
Abmessungen (BxTxH)	
MIKRO 200:	275 x 344 x 260 mm
MIKRO 200 R:	281 x 547 x 260 mm
Gewicht	
MIKRO 200:	ca. 11,5 kg
MIKRO 200 R:	ca. 28 kg
Netzanschluss:	200 - 240 V, 50/60 Hz

2

6.237 606

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MIKRO 200	ohne Rotor	L3B	1.578,00	1	**9.943 117**
MIKRO 200 R	ohne Rotor mit Kühlung	L3B	3.854,00	1	**9.943 118** 1
2424-B	Winkelrotor für 24 x 1,5/2,2 ml mit Standarddeckel	L3B	281,00	1	**6.237 606** 2
2428	Winkelrotor für 24 x 0,2 bis 2 ml Mikrogefäße mit Filtereinsatz	L3B	425,00	1	**9.943 477**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

3

9.943 250

Mikroliterzentrifugen MIKRO 220/220 R

NEW!

Hettich

Mikroliterzentrifugen mit herausragenden Leistungsdaten. Für die MIKRO 220 stehen insgesamt 9, für das gekühlte Modell 13 Rotoren zur Verfügung. Mit Frequenzantrieb, Mikroprozessor-Steuerung, Impulstaste für kurze Zentrifugationsschritte. Extrem kurze An- und Auslaufzeiten, einfachste Bedienung über Folientastatur, Digitalanzeige. Nach Bedarf lässt sich per Wähltaste RPM-(Drehzahl) oder RCF-Eingabe/Anzeige einstellen. Zehn komplette Laufprogramme können gespeichert und abgerufen werden.
Die MIKRO 220 R verfügt über einen regelbaren Temperaturbereich von -20 bis +40°C.

Spezifikationen

Max. RZB:	31.514 x g
Max. Drehzahl:	18.000 min^{-1}
Max. Beladung:	60 x 0,2 bis 2 ml bzw. 6 x 50 ml (nur MIKRO 220 R)
Kühltemperatur MIKRO 220 R:	-20 bis +40°C
Timer:	1 s bis 99 min : 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Leistungsaufnahme	
MIKRO 220:	240 W
MIKRO 220 R:	360 W
Abmessungen (BxTxH)	
MIKRO 220:	330 x 420 x 313 mm
MIKRO 220 R:	330 x 650 x 313 mm
Gewicht	
MIKRO 220:	ca. 21 kg
MIKRO 220 R:	ca. 42 kg
Netzanschluss:	200 - 240 V, 50/60 Hz

4

9.943 327

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MIKRO 220	ohne Rotor	L3B	2.405,00	1	**9.943 250** 3
MIKRO 220 R	ohne Rotor mit Kühlung	L3B	4.357,00	1	**9.943 251**
1195-A	Winkelrotor für 24 x 0,2 bis 2 ml mit Deckel mit Bioabdichtung	L3B	387,00	1	**9.943 327** 4

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

2 Tischzentrifugen UNIVERSAL 320/320 R

NEW!

Hettich

Optimales Laufverhalten im nieder- und hochtourigen Bereich. Vielseitiges, leicht auswechselbares Zubehör. Standardröhrchen bis 100 ml, Mikrotiterplatten, Falcon- und Blutabnahmegefäße sowie Zytozubehör umfasst das Anwendungsspektrum für den niedertourigen Bereich. Mikrolitergefäße können bis 21.382 RCF beschleunigt werden. Insgesamt stehen für die UNIVERSAL 320/320 R 19 Rotoren zur Verfügung. Mit Frequenzantrieb, Mikroprozessor-Steuerung, Impulstaste für kurze Zentrifugationsschritte. Einfachste Bedienung über Folientastatur. Digitalanzeige. Nach Bedarf lässt sich per Wähltaste RPM- (Drehzahl) oder RCF-Eingabe/Anzeige einstellen. Zehn komplette Laufprogramme sind speicher- und abrufbar. Die gekühlte UNIVERSAL 320 R verfügt über einen regelbaren Temperaturbereich von -20 bis +40°C.

Spezifikationen

Max. RZB:	21.382 x g
Max. Drehzahl:	15.000 min^{-1}
Max. Beladung:	4 x 100 ml/32 x 15 ml
Kühltemperatur UNIVERSAL 320 R:	-20 bis +40°C
Timer:	1 s bis 99 min : 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Leistungsaufnahme	
UNIVERSAL 320:	400 W
UNIVERSAL 320 R:	800 W
Abmessungen (BxTxH)	
UNIVERSAL 320:	395 x 520 x 346 mm
UNIVERSAL 320 R:	401 x 695 x 346 mm
Gewicht	
UNIVERSAL 320:	ca. 31 kg
UNIVERSAL 320 R:	ca. 53 kg
Netzanschluss:	200 - 240 V, 50/60 Hz

1

9.943 121

2

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
UNIVERSAL 320	ohne Rotor	L3B	2.633,00	1	**9.943 120**
UNIVERSAL 320 R	ohne Rotor, mit Kühlung	L3B	4.992,00	1	**9.943 121** 1
1494	Ausschwingrotor für max. 4 x 100 ml ohne Gehänge	L3B	440,00	1	**9.943 399**
1624	Ausschwingrotor für max. 4 x 100 ml oder 4 Objektträger-Präparate ohne Gehänge	L3B	299,00	1	**9.943 386**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

4 Tischzentrifugen ROTINA 380/380 R

NEW!

Hettich

Hochleistungszentrifugen mit umfangreichem Zubehörprogramm insbesondere für die Einsatzgebiete Diagnostik, Genforschung und Mikrobiologie. Für die ROTINA 380/380 R stehen 11 Rotoren zur Auswahl. Mit Frequenzantrieb, Mikroprozessor-Steuerung, Impulstaste für kurze Zentrifugationsschritte. Einfachste Bedienung mit der komfortablen C-Steuerung mittels Symboltasten und Drehknopf. Digitalanzeige. Nach Bedarf lässt sich per Wähltaste RPM- (Drehzahl) oder RCF-Eingabe/Anzeige einstellen. Motorische Deckelverriegelung. 98 komplette Laufprogramme sind speicher- und abrufbar. Die gekühlte ROTINA 380 R verfügt über einen regelbaren Temperaturbereich von -20 bis +40°C. Die Temperatur kann auch in Grad Fahrenheit eingestellt werden.

Spezifikationen

Max. RZB:	24.400 x g
Max. Drehzahl:	15.000 min^{-1}
Max. Beladung:	4 x 290 ml
Kühltemperatur ROTINA 380 R:	-20 bis +40°C
Timer:	1 s bis 99 min : 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Leistungsaufnahme	
ROTINA 380:	650 W
ROTINA 380 R:	1150 W
Abmessungen (BxTxH)	
ROTINA 380:	457 x 600 x 418 mm
ROTINA 380 R:	457 x 750 x 418 mm
Gewicht	
ROTINA 380:	ca. 51 kg
ROTINA 380 R:	ca. 81 kg
Netzanschluss:	200 - 240 V, 50/60 Hz

3

9.943 129

4

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ROTINA 380	ohne Rotor	L3B	3.566,00	1	**9.943 129** 3
ROTINA 380 R	ohne Rotor mit Kühlung	L3B	5.797,00	1	**9.943 130**
1754	Ausschwingrotor für max. 4 x 290 ml ohne Gehänge	L3B	924,00	1	**9.943 467**
1752	Rundbecher für max. 290 ml für Ausschwingrotor 1754	A8A	157,50	1	**9.943 468**

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

1

9.943 126

2

2 Tischzentrifugen ROTINA 420/420 R

NEW!

Hettich

Die kompakten Tischzentrifugen sind sowohl für einen hohen Probendurchsatz als auch für große Probenvolumina konzipiert. Mit einer max. Kapazität von 4 x 600 ml, 140 Blutabnahmegefäßen oder 16 Mikrotiterplatten eignen sie sich ideal für den Einsatz in der Klinischen Chemie, der Biotechnologie und den Forschungseinrichtungen der Life Sciences. Mit Frequenzantrieb, Mikroprozessor-Steuerung, Impulstaste für kurze Zentrifugationsschritte und motorischer Deckelverriegelung. Komfortable Bedienung mit der hochentwickelten C-Steuerung. Die Auswahl der Parameter erfolgt mit Symboltasten. Mit einem Drehknopf werden die Werte eingestellt, durch Drücken der Start-Taste gespeichert. Digitalanzeige. 98 komplette Laufprogramme sind speicher- und abrufbar.

Die gekühlte **ROTINA 420 R** verfügt über einen regelbaren Temperaturbereich von -20 bis +40°C. Die Temperatur kann auch in Grad Fahrenheit eingestellt werden.

Spezifikationen

Max. RZB:	24.400 x g
Max. Drehzahl:	15.000 min^{-1}
Max. Beladung:	4 x 600 ml
Kühltemperatur ROTINA 420 R:	-20 bis +40°C
Timer:	1 s bis 99 h : 59 min : 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf
Leistungsaufnahme ROTINA 420/420 R:	870 W/1500 W
Abmessungen (BxTxH) ROTINA 420/420 R:	506 x 650 x 423 mm/713 x 654 x 423 mm
Gewicht ROTINA 420/420 R:	ca. 75 kg/ca. 108 kg
Netzanschluss:	200 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
ROTINA 420	ohne Rotor	L3B	4.200,00	1	**9.943 125**	
ROTINA 420 R	ohne Rotor, mit Kühlung	L3B	6.499,00	1	**9.943 126**	1
4784-A	Ausschwingrotor für max. 4 x 600 ml oder 16 Mikrotiterplatten ohne Gehänge	L3B	908,00	1	**9.943 475**	

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

3

9.943 150

4

9.943 474

Zentrifugen ROTANTA 460 Serie

NEW!

Hettich

Die für grosse Volumina konzipierten Modelle bieten Frequenzantrieb, Mikroprozessor-Steuerung, Impulstaste für kurze Zentrifugationsschritte, motorische Deckelverriegelung. Nach Bedarf lässt sich per Wähltaste RPM- (Drehzahl) oder RCF-Eingabe/Anzeige einstellen.
Alle Modelle sind mit der komfortablen C-Steuerung ausgestattet. Damit kann der Anwender bis zu 98 Programmspeicherplätze belegen. Die gekühlte ROTANTA 460 R erlaubt Temperaturregelung im Bereich von - 20°C bis + 40°C. Zusätzlich ist die ROTANTA 460 als gekühltes Untertischmodell und als gekühlte Standzentrifuge lieferbar.
Ohne Rotor, bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Max. RZB:	24.400 x g
Max. Drehzahl:	15.000 min^{-1}
Max. Beladung:	4 x 750 ml
Kühltemperatur Rotanta 460 R:	-20 bis +40°C
Timer:	1 s bis 99 h : 59 min : 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf
Leistungsaufnahme	
ROTANTA 460/ROTANTA 460 R,RC,RF:	1000 W/1600 W
Abmessungen (BxTxH)	
ROTANTA 460:	554 x 706 x 456 mm
ROTANTA 460 R:	770 x 706 x 456 mm
ROTANTA 460 RC:	554 x 697 x 683 mm
ROTANTA 460 RF:	554 x 697 x 961 mm
Gewicht	
ROTANTA 460	ca. 101 kg
ROTANTA 460 R,RC:	ca. 141 kg
ROTANTA 460 RF:	ca. 164 kg
Netzanschluss:	200 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
ROTANTA 460	Tischzentrifuge, classic	L3B	5.148,00	1	**9.943 150**	3
ROTANTA 460 R	Tischzentrifuge, gekühlt	L3B	7.480,00	1	**9.943 152**	
ROTANTA 460 RC	Untertischzentrifuge, gekühlt	L3B	8.610,00	1	**9.943 154**	
ROTANTA 460 RF	Standzentrifuge, gekühlt	L3B	9.601,00	1	**9.943 155**	
5699	Ausschwingrotor für max. 4 x 750 ml oder 4 Blutbeutelsysteme 450 ml	L3B	1.178,00	1	**9.943 474**	4
4880	Rundbecher mit Einhand-Bügelverschluss für max. 750 ml für Ausschwingrotor 5699	L3B	276,00	1	**9.943 486**	
4883	Deckel mit Bioabdichtung für Rundbecher 4880	L3B	50,50	1	**9.943 487**	

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Mikroliterzentrifuge Z 216 M/Z 216 MK

Die Z 216 M und Z 216 MK setzen neue Maßstäbe in dieser Geräteklasse. Bis zu 44 Reaktionsgefäße 1,5 ml /2,0 ml lassen sich pro Lauf einsetzen. *Hermle*
Durch ihr kompaktes Design und leises Laufverhalten passen sie sich optimal ihrer Arbeitsumgebung an.
Das leistungsstarke Kühlsystem der Z 216 MK hält Proben auch im Dauerbetrieb bei 20000 xg unter 4°C.

Leistungsbeschreibung:
- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit großer LCD-Anzeige
- Motorisches Deckelschloss
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Stillstandskühlung
- Audiosignal bei Laufende -abschaltbar
- Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten (siehe Rotordaten)
- Tiefste Probentemperatur 4°C bei 20000 x g
- Geräuschpegel < 60 dBA bei 20000 x g
- Geringer Platzbedarf
- Schneller Zugriff zu den Proben durch Rotordeckel mit Schnappverschluss
- Hermetisch dicht verschließbare Rotoren
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien z.B. IEC 61010
- Übersichtliches Bedienschild

Spezifikationen	**Z 216 M/Z 216 MK**
Max. RZB:	21380 x g
Max. Drehzahl:	15000 min^{-1}
Max. Beladung:	44 x 1,5/2,0 ml
Kühltemperatur Z 216 MK:	-20 bis +40°C
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	560 W
Abmessungen (BxTxH):	280 x 390 x 290 mm/280 x 550 x 290 mm
Gewicht:	17 kg/35 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
Mikroliterzentrifuge Z 216 M	L8B	1.430,00	1	**7.660 217**	1
Gekühlte Mikroliterzentrifuge Z 216 MK	L2A	3.294,00	1	**6.231 520**	
Gekühlte Mikroliterzentrifuge Z 216 MK inkl. Winkelrotor	L2A	3.559,00	1	**6.230 074**	
Mikroliterzentrifuge Z 216 MK inkl. Rotor V14	L8B	3.559,00	1	**9.945 933**	
Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml	L2A	393,00	1	**9.945 715**	
Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml, hermetisch dicht	L2A	560,00	1	**9.945 716**	
Winkelrotor 30 x 1,5/2,0 ml, hermetisch dicht	L2A	583,00	1	**9.945 717**	
Winkelrotor 12 x 5 ml, verschließbar	L8B	650,00	1	**9.945 922**	
Winkelrotor für 4 x 8 PCR Stripes	L2A	763,00	1	**9.945 718**	2
Winkelrotor für 12 x 5 ml Reaktionsgefäße, verschließbar	L8B	635,00	1	**7.660 218**	3

1

7.660 217

2

9.945 718

3

7.660 218

1

6.240 037

High Speed Kühlzentrifuge Z 32 HK

Hermle

Durch ein breites Zubehörprogramm lässt sich die "high speed" Kühlzentrifuge Z 32 HK für ein weites Applikationsspektrum einsetzen. Hohe Zentrifugalbeschleunigungen lassen sich durch den geringen Platzbedarf der Z 32 HK auch für größere Volumina direkt am Arbeitsplatz erreichen.
Ein leistungsfähiges Kühlsystem lässt das Probenmaterial auch bei maximaler Anforderung "cool".

Leistungsbeschreibung:
- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlschutz, sofort beim einsetzen des Rotors.
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung (Rotorspezifisch)
- Unwuchttolerantes Antriebssystem
- FCKW freies Kühlsystem
- Breites Programm an Rotoren und Zubehör
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Akustisches Signal bei Laufende, wobei Melodie und Lautstärke eingestellt werden können
- Einfacher Rotorwechsel
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei max. Drehzahl
- Übersichtliche Bedienoberfläche

Spezifikationen

Max. RZB:	38012 x g
Max. Drehzahl:	20000 min^{-1}
Max. Beladung:	4 x 100 ml
Kühltemperatur:	-20 bis +40°C in 1°C Schritten
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	1200 W
Abmessungen (BxTxH):	400 x 700 x 360 mm
Gewicht:	71 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

2

9.945 915

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
High-speed Zentrifuge Z 32 HK	L2A	5.501,00	1	**6.240 037** 1
Winkelrotor für max. 6 x 85 ml	L2A	1.167,00	1	**9.945 915** 2
Winkelrotor für max. 20 x 10 ml	L2A	1.133,00	1	**9.945 916**

Weiteres Zubehör siehe Z 326/Z326K.

3

9.945 737

Universelle Kleinzentrifuge Z 206 A

Kleinzentrifuge für den Einsatz in der Arztpraxis und im Labor. *Hermle*

Bis zu 12 Stück Probenröhrchen 15 ml (auch Falcon-Typ) lassen sich in der Z 206 A einsetzen.
Für kleinere Röhrchenabmessungen sowie Blutentnahmesysteme stehen Reduzierungen zur Verfügung.
Für größere Volumen steht auch ein Winkelrotor für 6 x 50 ml (Falcon-Typ) zur Verfügung.

Leistungsbeschreibung:
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Deckelzuhaltung und Verriegelung
- Vorwahl des Rotortyps
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Gräuschpegel unter 60 dBA bei max Drehzahl
- Breites Zubehörprogramm
- Leichter Rotorwechsel
- Übersichtliche Bedienoberfläche

Spezifikationen

Max. RZB:	4180 x g
Max. Drehzahl:	6000 min^{-1}
Max. Beladung:	6 x 50 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	100 W
Abmessungen (BxTxH):	280 x 370 x 260 mm
Gewicht:	15 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

4

9.945 728

5

9.945 740

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kleinzentrifuge Z 206 A	L2A	983,00	1	**9.945 737** 3
Kleinzentrifuge Z 206 A inkl. Winkelrotor 12x15 ml	L2A	1.159,00	1	**9.945 738**
Winkelrotor 12 x 15 ml	L2A	235,00	1	**9.945 728** 4
Winkelrotor 6 x 50 ml	L2A	420,00	1	**9.945 729**
Winkelrotor 18 x 1,5/2,0 ml	L2A	206,00	1	**9.945 739**
Ausschwingrotor 6 x 5 ml	L2A	278,00	1	**9.945 740** 5

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Universelle Laborzentrifuge Z 326/Z 326 K

Universelle Laborzentrifuge für das medizinische Labor, vom großen Volumen (4 x 100 ml) bis hin zu Reaktionsgefäßen. *Hermle*

Universalzentrifuge dürfen sich beide nennen, die Tischzentrifuge Z 326, sowie auch die Tisch- Kühlzentrifuge Z 326 K, denn beide bieten ein umfangreiches Programm an unterschiedlichen Rotoren. Egal ob die Separation im Ausschwing-; Mikroliter-; Mikrotiter- oder im großvolumigen Winkelrotor erfolgen soll, der leichte Austausch von Rotoren macht es möglich. Durch die platzsparende Bauweise macht sich auch die mit einem leistungsstarken Kühlsystem ausgestattete Z 326 K ganz klein, um Großes zu leisten.

Leistungsbeschreibung:
- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlschutz, sofort beim einsetzen des Rotors.
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung (Rotorspezifisch)
- Unwuchttolerantes Antriebssystem
- FCKW freies Kühlsystem (Z 326 K)
- Breites Programm an Rotoren und Zubehör
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Akustisches Signal bei Laufende, wobei Melodie und Lautstärke eingestellt werden können
- Einfacher Rotorwechsel
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei max. Drehzahl
- Spezielle Luftführung hält die Proben kühl (Z326)
- Übersichtliche Bedienoberfläche

Spezifikationen

Max. RZB:	23545 x g
Max. Drehzahl:	18000 min^{-1}
Max. Beladung:	4 x 100 ml
Kühltemperatur Z 326 K:	-20 bis +40°C in 1°C Schritten
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritten
	99 h 59 min/1 min Schritten
Leistungsaufnahme	
Z 326:	455 W
Z 326 K:	660 W
Abmessungen (BxTxH)	
Z 326:	400 x 480 x 360 mm
Z 326 K:	400 x 700 x 360 mm
Gewicht	
Z 326:	43 kg
Z 326 K:	60 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
Universal Zentrifuge Z 326	L2A	2.941,00	1	**6.241 114**	1
Universal Zentrifuge Z 326 K	L2A	4.215,00	1	**6.238 613**	
Ausschwingrotor , 4 Plätze	L2A	557,00	1	**6.238 614**	2
Becher 1 x 100 ml	L2A	89,20	2	**9.945 750**	
Becher 1 x 50 ml Falcon	L2A	89,20	2	**9.945 752**	
Becher 2 x 15 ml Falcon	L2A	89,20	2	**9.945 753**	
Becher 10 x 1,5 ml	L2A	89,20	2	**9.945 771**	
Ausschwingrotor, 4 Plätze	L2A	582,00	1	**6.241 887**	3
Becher 2 x 50 ml Falcon	L2A	162,90	2	**9.945 772**	
Becher 3 x 15 ml Falcon	L2A	151,60	2	**9.945 773**	
Becher hermetisch dicht zur Aufnahme von Röhrchengestellen	L2A	164,40	2	**6.241 888**	
Röhrchengestell 1 x 100 ml	L2A	73,80	2	**6.240 595**	
Röhrchengestell 1 x 50 ml Falcon	L2A	86,50	2	**6.902 309**	
Röhrchengestell 2 x 15 ml Falcon	L2A	86,50	2	**6.902 310**	
Röhrchengestell 7 x 5 bis 7 ml	L2A	86,50	2	**9.945 903**	
Röhrchengestell 5 x 1,5 ml	L2A	86,50	2	**6.902 308**	
Mikrotiterrotor mit 2 x 3 Trägern für Zellkulturplatten	L2A	1.012,00	1	**9.945 910**	4
Winkelrotor für max. 12 x 15 ml	L2A	443,00	1	**9.945 912**	
Winkelrotor für max. 6 x 50 ml	L2A	471,00	1	**9.945 913**	
Winkelrotor für max. 6 x 85 ml	L2A	1.347,00	1	**6.240 038**	
Winkelrotor für max. 24 x 1,5/2,0 ml	L2A	434,00	1	**6.238 615**	5
Winkelrotor für 4 x 8 PCR Stripes	L2A	876,00	1	**9.945 919**	

1

6.241 114

2

6.238 614

3

6.241 887

4

9.945 910

5

6.238 615

1 Zentrifugengläser mit Rundboden, DURAN®

DIN 58970 Teil 2. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. Belastbar bis RZB 4000 x g.

DURAN Group

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
6	12	100	B9A	3,55	10	3,05	1	**9.315 010**
12	16	100	B9A	3,60	10	3,10	1	**9.315 011**
25	24	100	B9A	5,30	10	4,55	1	**9.315 014**
50	34	100	B9A	9,55	10	8,30	1	**9.315 017**
80*	40	115	B9A	12,40	10	10,70	1	**9.315 024**
80	44	100	B9A	12,40	10	10,70	1	**9.315 026**
250*	56	147	B9A	21,30	10	18,50	1	**9.315 036**

* Nicht nach DIN.

2 Zentrifugengläser mit Spitzboden, DURAN®

Autoklavierbar. Randlos, mit konischen Sockel. Belastbar bis RZB 4000 x g.

DURAN Group

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Winkel °	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
12	16	100	30	F1A	4,60	1	**9.315 509**
25	24	100	60	F9A	7,80	1	**9.315 514**
50	34	100	60	E1A	11,90	1	**9.315 517**

7.920 120

6.803 325

Hochgeschwindigkeits-Zentrifugenröhrchen, Borosilikatglas

Aus Borosilikatglas, chemisch behandelt, können bis 13.100 RZB zentrifugiert werden, wenn ein entsprechender Gummiadapter für 50 ml verwendet wird. Autoklavierbar und bis 300°C temperaturbeständig.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	18	102	ohne Rand	C4B	67,80	6	**6.803 323**
30	24	106	ohne Rand	F4B	131,80	6	**6.093 022**
15	18	102	Schraubgewinde	G4B	212,40	6	**7.920 120** 3
30	24	106	Schraubgewinde	F4B	200,60	6	**6.234 247**
			Gummi-Adapter, 15 ml	F4B	38,40	2	**6.803 324**
			Gummi-Adapter, 30 ml	F4B	44,40	2	**6.803 325** 4

5 Zentrifugengläser mit Rundboden, DURAN®

Graduiert. Belastbar bis RZB 3500 x g.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 - 15	17	98	L4A	2,15	1	**9.315 237**
10 - 15	17	107	Z4A	2,45	1	**9.315 240**
25	25	100	Z1A	3,40	1	**9.315 245**

6 7 Zentrifugengläser mit Rundboden, AR®-Glas

Graduiert oder ungraduiert. Belastbar bis RZB 3500 x g.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Graduierung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10 - 15	17	98	nein	L4B	0,25	1	**9.315 201**
10 - 15	17	107	nein	Z4B	0,28	1	**9.315 203**
10 - 15	17	98	ja	Z4A	1,60	1	**9.315 217**
10 - 15	17	107	ja	L1A	1,70	1	**9.315 220**
25	25	100	ja	Z1A	2,30	1	**9.315 225**
50 - 55	35	98	nein	Z4A	3,65	1	**9.315 207**
70 - 100	40	115	nein	Z2A	5,40	1	**9.315 210**

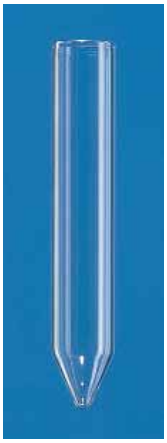
Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Zentrifugenröhrchen, AR-Glas®

Wandstärke ca. 1 mm. Belastbar bis RZB 3500 x g. Außendurchmesser ca. 17 mm. *BRAND*
Teilung (9.315 416) in 0,1 ml.

Volumen ml	Höhe mm	Boden	Rand	Graduierung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
11	98	spitzkonisch	glatter Rand	-	L7A	0,35	1	**9.315 420** 1
11	98	spitzkonisch	glatter Rand	-	L7A	35,10	100	**9.315 423**
13	98	rund	glatter Rand	-	L7A	41,30	100	**9.315 421**
15	113	konisch	Bördelrand	-	L7A	42,20	100	**9.315 412**
15	113	konisch	Bördelrand	0 - 15, weiß	L7A	3,20	1	**9.315 416** 2

1



9.315 420

2

9.315 416

3 ASTM-Zentrifugengläser, zylindrisch, unten konisch, Borosilikatglas 3.3

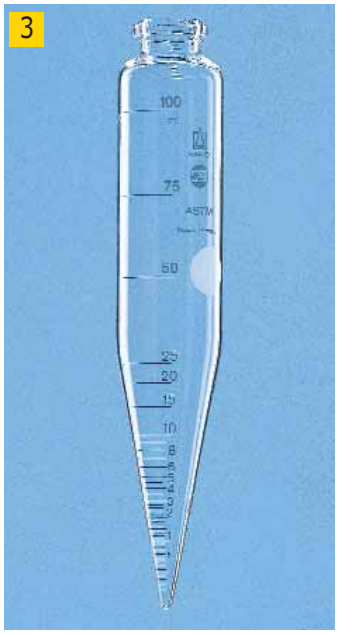
NEW!

BLAUBRAND®. Belastbar bis RZB 700. Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. *BRAND*
Hals Innen-Ø ca. 17 mm.

Graduierung, von x bis y ml:	Teilung in ml:
0 bis 0,5	0,05
0,5 bis 2	0,10
2 bis 3	0,20
3 bis 5	0,50
5 bis 10	1,00
10 bis 25	5,00
25 bis 100	25,0

Inhalt ml	Länge mm	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	203	nach ASTM D 91	M4B	44,90	1	**9.315 810**
100	167	frühere Norm ASTM D 96	I4A	31,50	1	**9.315 820**

3



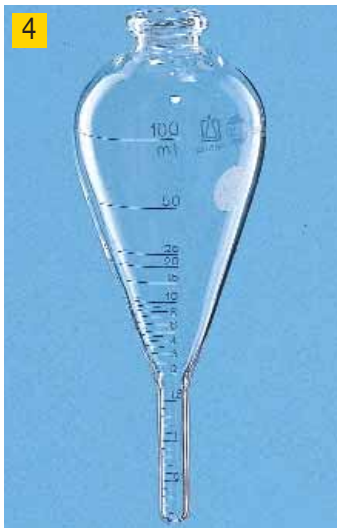
4 ASTM-Zentrifugengläser, birnenförmig, unten zylindrisch, Borosilikatglas 3.3

BLAUBRAND®. Inhalt 100 ml, belastbar bis RZB 700. Frühere Norm ASTM D 96. *BRAND*
Länge max. 160 mm. Hals Innen-Ø ca. 17 mm.
Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe.

Graduierung, von x bis y ml:	Teilung in ml:
0 bis 1,5	0,10
1,5 bis 3	0,50
3 bis 5	0,50
5 bis 10	1,00
10 bis 25	5,00
25 bis 100	25,0

Inhalt ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	M4B	47,60	1	**9.315 815**

4



1 LLG-Mikrozentrifugenröhrchen, PP

LLG-Mikrozentrifugenröhrchen eignen sich hervorragend für alle Testdurchsätze. Diese innovativen, modernen Zentrifugengefäße sind als 0,5 ml, 1,5 ml und als 2 ml Probengefäße lieferbar. Sie sind ausgelegt auf hohe Zentrifugalkräfte und hochbeständig gegenüber Temperaturschwankungen und Chemikalien. Sie bieten einen absoluten und sicheren Dichtsitz, sind dabei leicht zu öffnen und zu schließen und bieten somit einen hohen Arbeitskomfort.
Zur visuellen Volumenkontrolle besitzen die 1,5 ml Röhrchen Graduierungslinien bei 0,5, 1,0 und 1,5, und die 2,0 ml Röhrchen bei 0,5, 1,0, 1,5 und 2,0 ml. Die 0,5 ml Röhrchen sind ohne Graduierung.
Zertifiziert DNase-, RNase- und pyrogenfrei.

Unsteril, klar, im Beutel. DNase und RNase frei, für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei.

Spezifikationen
Autoklavierbarkeit
Temperatur: 121°C (250°F)
Druck: 1,05 bar oder15 psig (pounds)
Zeit: 20 min oder weniger
Zentrifugation
Festwinkelrotor: 25.000 x g
Ausschwingrotor: 70.000 x g

Volumen ml	Form	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,5	konisch	I4B	23,60	10	21,60	1000	**9.409 023**
1,5	konisch	L2A	11,90	10	10,90	1000	**9.409 024**
2,0	rund	A8B	13,60	10	12,60	1000	**9.409 025**

2 LLG-Zentrifugenröhrchen, PP

Polypropylen Röhrchen mit sehr guter thermischer, mechanischer und chemischer Stabilität. Mit Schraubverschluss. Sterile Röhrchen mit aufgeschraubtem Verschluß. Box- oder Beutelverpackung. Graduierung und Schriftfeld.
Frei von Zytotoxizität, DNase/RNase frei und human DNA frei.
Zentrifugierbarkeit (Max. RZB): 6000 x g

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Form	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	17,0	120	konisch	steril, einzeln verpackt	J4B	12,00	50	**9.316 062**
15	17,0	120	konisch	unsteril	I4B	86,00	500	**9.316 063**
50	30,0	120	konisch	steril, einzeln verpackt	I4B	14,50	50	**9.316 064**
50	30,0	120	konisch	unsteril	J4B	116,00	500	**9.316 065**
50	30,0	120	mit Stehrand	steril, einzeln verpackt	H4B	15,90	50	**9.316 067**
50	30,0	120	mit Stehrand	unsteril, im Beutel	L4B	13,00	50	**4.008 506**

3 4 5 LLG-Reagenz- und Zentrifugenröhrchen mit Rand, PS oder PP

NEW!

- Aus reinem Polypropylen oder Polystyrol
- Polystyrol-Röhrchen sind transparent, Polyethylenröhrchen sind opak und bruchfest
- Röhrchen mit Verschluss sind mit Ethylenoxid sterilisiert
- Mit Beschriftungsfeld

LLG-2-Positionen-Verschlüsse für Reagenz- und Zentrifugenröhrchen, PE
- Für Kulturröhrchen mit einem Außendurchmesser von 12 mm und 17 mm
- 2 Verschlusspositionen möglich
- Verschlossen, aber Gasaustausch ist noch möglich für aerobe Wachstumsbedingungen
- Luftdicht verschlossen für anaerobe Wachtumsbedingungen, zur Lagerung oder zum Versand von Proben, zum Zentrifugieren

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Beschreibung	Material	max. RZB	max. Temp. °C	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4,0	12,0	75	mit Rand	PS	1400	80	A1A	21,80	8	19,80	500	**6.265 657**
4,0	12,0	75	mit Rand	PP	3000	120	A1A	21,80	8	19,80	500	**6.265 658**
12,0	17,0	100	mit Rand	PS	3000	80	A4A	22,30	8	20,30	250	**6.265 659**
12,0	17,0	100	mit Rand	PP	5500	120	A4B	22,30	8	20,30	250	**6.265 660**
4,0	12,0	75	mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	PS	1400	80	L4B	85,40	-	-	500	**6.265 661**
4,0	12,0	75	mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	PP	3000	120	L4B	85,40	-	-	500	**6.265 662**
12,0	17,0	100	mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	PS	3000	80	L4B	141,20	-	-	500	**6.265 663**
12,0	17,0	100	mit 2-Positionen-Verschluss, sterilisiert	PP	5500	120	L4B	141,20	-	-	500	**6.265 664**
	12,0		2-Positionen-Verschluss	PE	-		A4B	27,50	10	25,00	1000	**6.265 665**
	17,0		2-Positionen-Verschluss	PE	-		A4B	41,90	8	38,10	1000	**6.265 666**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Reagenz- und Zentrifugenröhrchen, PP

Mit rundem Boden. *Greiner Bio-One*

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
4,0	12,0	55	A2A	166,10	3600	**9.400 615**
5,0	12,0	75	L2A	96,80	2000	**9.400 632**
12,0	16,0	100	L2A	110,50	1600	**9.400 664**
14,0	17,0	100	L2A	108,60	1500	**9.400 665**

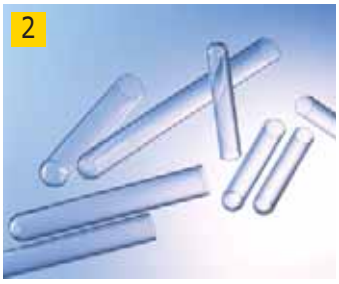
1

2 Reagenz- und Zentrifugenröhrchen, PS

Mit rundem oder konischem Boden.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2,0	10,5	40	Runder Boden	A2A	143,80	3000	**9.400 505**
3,5	11,0	63	Runder Boden	B1A	128,70	3000	**9.400 520**
4,0	11,0	70	Runder Boden	Z2A	106,60	2880	**9.400 530**
4,0	12,0	55	Runder Boden	A2A	127,80	3600	**6.510 405**
5,0	12,0	75	Runder Boden	Z2A	80,00	2000	**9.400 532**
10,0	14,0	100	Runder Boden	L2A	82,10	1400	**9.400 562**
12,0	16,0	100	Runder Boden	Z2A	72,10	1600	**9.400 564**
14,0	17,0	100	Runder Boden	Z2A	74,90	1500	**9.400 565**
20,0	16,0	152	Runder Boden	A2A	188,40	1500	**9.400 590**
4,5	12,0	75	Konischer Boden	L2A	174,40	3600	**9.400 901**
13,0	16,5	103	Konischer Boden	A2A	84,50	1500	**9.400 908**

2



Konische Zentrifugenröhrchen

Im Autoclav sterilisierbar. Röhrchen aus PP: hitzebeständig bis +120°C, Röhrchen aus PMP (TPX®): hitzebeständig bis +170°C. *Kartell*
Ohne oder mit unauslöschlicher Graduierung wie angegeben. Hohe chemische und mechanische Festigkeit. Optimale Transparenz.
Den direkten Kontakt mit der Flamme vermeiden.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Grad. ml	Material	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
10	16	108		PP	L4B	136,00	500	**9.315 832** 3
15	18	120		PP	L4B	136,00	500	**9.315 833**
10	16	107	0,10	PP	L4B	53,60	100	**6.233 811** 4
15	18	118	0,20	PP	L4B	81,60	100	**9.315 834**
10	16	107	0,10	PMP (TPX®)	L4B	59,80	50	**6.075 746** 5
15	18	118	0,20	PMP (TPX®)	L4B	64,20	50	**6.231 946**

3

9.315 832

4

6.233 811

5

6.075 746

6 Zylindrische Zentrifugenröhrchen, PP

PP. Im Autoklav sterilisierbar. Säurefest und temperaturbeständig bis +120°C. *Kartell*
Ausgezeichnete Transparenz. Den direkten Kontakt mit der Flamme vermeiden.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
7	12	100,0	L4B	68,00	100	**9.315 830**
16	17	101,0	L4B	136,00	500	**6.204 878**
31	24	93,0	L4B	95,80	50	**6.205 839**
48	30	104,0	L4B	54,40	25	**6.205 674**
70	35	99,5	L4B	49,10	20	**9.315 831**
110	40	119,0	L4B	68,00	25	**6.205 169**

6

Stopfen finden Sie ab Seite 28.

1

1 Zentrifugenröhrchen, PP

Polypropylen Röhrchen mit sehr guter thermischer, mechanischer und chemischer Stabilität. *Greiner Bio-One*
Röhrchen mit aufgeschraubtem Verschluß. Box- oder Beutelverpackung.
Graduierung und Schriftfeld. Röhrchen sind steril, frei von Zytotoxizität, DNase/RNase frei und human DNA frei.

Spezifikationen:

Zentrifugierbarkeit (15-50 ml): 3215 x g/4500 rpm im Ausschwingrotor
8965 x g/9000 rpm im Festwinkelrotor

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Form	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	17,0	120	konisch	A2A	16,00	50	**9.380 423**
15	17,0	120	konisch	Z2A	144,90	500	**7.380 423**
15	17,0	120	konisch	Z7A	255,50	1000	**7.053 718**
50	30,0	115	konisch	I7A	8,20	20	**9.380 421**
50	30,0	115	konisch	F7A	177,90	500	**7.380 421**
50	30,0	115	konisch	L2A	115,00	300	**6.049 748**
50	30,0	115	konisch mit Stehrand	A2A	11,30	25	**9.380 422**
50	30,0	115	konisch mit Stehrand	Z2A	175,50	450	**7.380 422**
50	30,0	115	konisch mit Stehrand	L9A	126,90	300	**6.054 664**

2

3

2 3 Zentrifugenröhrchen, konische Röhrchen, PP/PE-HD

Neue, verbesserte konische Röhrchen mit dem größten Schreibfeld auf dem Markt ermöglichen eine verbesserte Rückverfolgbarkeit durch zusätzlichen Platz für mehr Informationen. Wiederverwertbares Kunststoffgestell reduziert die Abfallmenge im Labor. Die neuen Röhrchen besitzen eine höhere RZB-Belastbarkeit für einen breiteren Anwendungsbereich von Low-Speed- bis zur Superspeed-Zentrifugation. Sie entsprechen den Anforderungen der US Pharmakopöe USP Klasse VI und sind nicht cytotoxisch, pyrogenfrei und RNase/DNase-frei. *Thermo Scientific*
Graduiert, auslaufsicher und steril (SAL-Wert 10^{-6}).
Röhrchenmaterial: PP
Verschlusskappenmaterial: PE-HD

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	max. RZB	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	17	120	10500 x g*	Großpackung	L9A	167,00	500	**9.401 430**
15	17	120	10500 x g*	Im Gestell	L9A	194,00	500	**9.401 431**
50	30	115	17000 x g*	Großpackung	L9A	167,00	500	**9.401 432**
50	30	115	17000 x g*	Im Gestell	L9A	117,00	300	**9.401 433**

* Bei Aufnahme in einer passenden konischen Rotoraussparung. Die aufgeführten maximalen Drehzahlen sind nur als Richtlinien zu verstehen. Sie wurden bei Zuverlässigkeitstests erreicht, die auf der Sedimentation einer Flüssigkeit mit einer spezifischen Dichte von 1,2 g/ml bei 18°C basierten.

4

4 Zentrifugenröhrchen mit Rundboden, PC, graduiert

PC. Glasklar. Mit erhabener Teilung. *BRAND*
Leicht gelblich getönt. Rundboden. Belastbar bis RZB 20000 x g.

Die Festigkeit von Polycarbonat wird merklich reduziert, wenn es autoklaviert oder mit alkalischen Reinigern behandelt wird.

Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	Grad. ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	35	99	1	L7A	25,30	10	23,00	1	**9.315 329**
100	41	115	2	L7A	37,20	10	33,80	1	**9.315 339**
100	45	98	2	L7A	34,90	10	31,60	1	**9.315 340**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Eppendorf Tubes® 5.0 mL

NEW!

Eppendorf

- Ergonomische Bedienung: Einfache, praktische und ergonomische Einhand-Bedienung. Großes Beschriftungsfeld.
- Deckelausführung: Klappdeckel für minimierte Probenverdunstung bei Lagerung und Inkubation in einem großen Temperaturbereich von -86°C bis 80°C
- Material: Besonders hochwertiges und klares Polypropylen, frei von Weichmachern, Bioziden oder Entformungshilfen für verlässliche Versuchsergebnisse.
- Zertifizierte Reinheit: Erhältlich in den chargengeprüften und zertifizierten Reinheitsgraden Eppendorf Quality, PCR clean, Sterile und Eppendorf Biopur®
- Sichere Zentrifugation: Hohe Sicherheit und Stabilität bei Zentrifugation bis 25 000 × g sowie schnelle und effiziente Protokolle.
- Konische Form: Kompatibel mit Zubehör für konische 15 -mL-Gefäße, viele vorhandene Adapter und Racks können genutzt werden.
- Probenrückgewinnung: Erhältlich in Eppendorf LoBind®-Material für optimale Rückgewinnung wertvoller Proben

Ab 80°C benutzen Sie zusätzlich den Tube Clip Bestell.-Nr. 9.409 294

Beschreibung	Verpackungs-inhalt	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Eppendorf Quality™	2 Beutel à 100	L0I	35,10	200	**9.409 277** 1
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PCR clean	2 Beutel à 100	L0I	39,30	200	**9.409 278**
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Steril	10 Beutel à 20	L0I	43,30	200	**9.409 279**
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Biopur®	Beutel à 50, einzeln verpackt	L0I	43,30	50	**9.409 288**
Eppendorf Protein LoBind Tube, PCR clean	2 Beutel à 50	L0I	37,20	100	**9.409 289**
Eppendorf DNA LoBind Tube, PCR clean	4 Beutel à 50	L0I	47,50	200	**9.409 290**
Eppendorf Tubes® 5.0 mL, Eppendorf Quality™, ambra (Lichtschutz)	2 Beutel à 100	L0I	44,70	200	**6.265 214** 2
Tube Clip, Eppendorf Quality™		L0I	20,70	10	**9.409 294** 3

1

9.409 277

2

6.265 214

3

9.409 294

4 Reaktionsgefäßständer für 5 ml-Mikrozentrifugenröhrchen, PP

NEW!

Bel-Art Products

Aus strapazierfähigem und korrosionsbeständigem Polypropylen, weiß, passend für 40 x 5 ml Mikrozentifugenröhrchen, sowie für Gefäße mit einem Duchmesser von 13 bis 16 mm.
Einfaches Stapeln und Transportieren durch Seitengriffe. Autoklavierbar bei 121°C.
Abmessungen (L x B x H): 260 x 113 x 105 mm
Reihen: 4 x 10

Anzahl Röhrchen	Für Ø Röhrchen mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
40	13 - 16 mm	D4A	46,30	1	**9.194 026**

4

5 Zentrifugenröhrchen Oak-Ridge Typ 3114, FEP

Thermo Scientific

Teflon® FEP mit Tefzel® ETFE-Schraubverschluss. Beständig gegen alle Säuren, Basen und Lösungsmittel. Autoklavierbar. Temperaturbeständig von -100 bis +150°C. Randvoll in gekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Auslaufsicher. Separate Dichtungs-Schraubverschlusssätze für alle Größen lieferbar.

Typ	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3114	10	16,0	81,5	A4B	28,20	10	25,50	1	**9.315 701**
3114	30	25,5	93,7	A4B	43,10	10	39,10	1	**9.315 702**
3114	50*	28,8	107,7	A4B	48,10	10	43,60	1	**9.315 703**

* Fassungsvermögen randvoll 46 ml.
Teflon® und Tefzel® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont.

5

1 Zentrifugenröhrchen Oak-Ridge Typ 3115, PSU

Polysulfon (PSU) mit PP-Schraubverschluss. Transparent. Bernsteinfarben. Ebenso stabil und robust wie PC-Röhrchen, jedoch wesentlich beständiger gegen Säuren und Basen. Autoklavierbar. In gekühlten oder ungekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Schraubverschlusssätze sind für alle Größen lieferbar. Polysulfon darf nicht mit Tween verwendet werden, da dies zur Bildung von Haarrissen führt. *Thermo Scientific*

Typ	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3115	30	25,7	94,5	E4B	10,00	1	**9.315 708**
3115	50*	29,0	107,7	D4B	11,80	1	**9.315 709**

* Fassungsvermögen randvoll 43 ml.

2 Nalgene™ Oak-Ridge Zentrifugenröhrchen Typ 3118, PC

PC mit PP-Schraubverschluss. Transparent. In geeigneten gekühlten oder ungekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Autoklavierbar. Separate Dichtungs-Schraubverschlusssätze für 10, 30 und 50 ml lieferbar. *Thermo Scientific*

Typ	Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3118	10	16,1	81,7	E4B	7,60	1	**9.315 691**
3118	28	25,4	101,8	E4B	8,20	1	**9.315 692**
3118	30	25,7	94,5	E4B	8,20	1	**9.315 693**
3118	50*	28,8	107,0	E4B	9,90	1	**9.315 694**
3118	85**	38,2	105,7	E4B	11,30	1	**9.315 695**

* Fassungsvermögen randvoll 43 ml.
**Fassungsvermögen randvoll 81 ml.

3 Nalgene™ Oak-Ridge Zentrifugenröhrchen Typ 3119, PP-Copolymer

PP-Copolymer mit PP-Schraubverschluss. PPCO hat eine höhere Chemikalienbeständigkeit als PC. Autoklavierbar. Bei Benetzen erlaubt das durchscheinende Röhrchen die Beobachtung des Inhalts. In gekühlten und ungekühlten Zentrifugen bis 50.000 x g belastbar. Separate Dichtungs-Schraubverschlusssätze für alle Größen lieferbar. *Thermo Scientific*

Typ	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3119	10	16,0	81,4	E4B	6,10	100	4,80	1	**9.315 711**
3119	28	25,4	101,9	E4B	7,00	100	5,55	1	**9.315 712**
3119	30	25,5	94,3	E4B	7,00	100	5,55	1	**9.315 713**
3119	50*	28,8	106,7	E4B	8,70	100	7,60	1	**9.315 714**

* Fassungsvermögen randvoll 42 ml.

4 Zentrifugenflaschen Typ 3120, PP-Copolymer

PP-Copolymer mit PP-Schraubverschluss. Autoklavierbar. *Thermo Scientific*

Typ	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	max. RZB	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3120	250	61,8	127,7	13.200*	F4A	9,45	36	6,85	1	**9.315 716**
3120	500	69,5	170,2	13.700	F4A	10,90	24	7,85	1	**9.315 717**
3120	500	73,8	169,8	4.800	F4A	11,20	24	8,15	1	**9.315 720**
3120	1000	97,5	184,5	7.100	F4A	20,90	16	15,90	1	**9.315 718**
3120	1000	97,7	179,0	7.100	E4A	21,00	16	16,40	1	**9.315 719**

* Bis 27.500 g bei Verwendung des Dichtungsschraubverschlusses 9.315 734.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Zentrifugenflaschen Typ 3122, PC

PC mit PP-Schraubverschluss. Glasklar. Gute mechanische Festigkeit. Autoklavierbar. Bei niedrigen Drehzahlen auslaufsicher. Um bei hohen Drehzahlen und beim Zentrifugieren gefährlicher Substanzen Auslaufsicherheit zu gewährleisten, müssen die 250 und 1000 ml Größen mit Dichtungs-Schraubverschlusssätzen verwendet werden. *Thermo Scientific*

Typ	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	max. RZB	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3122	250	61,8	127,6	27.500	F4A	13,30	36	10,10	1	**9.315 721**
3122	500	69,5	169,6	13.700	F4A	20,00	24	15,20	1	**9.315 723**
3122	1000	97,6	188,4	7.100	D4A	28,30	4	23,00	1	**9.315 724**
3122	1000	98,1	180,2	7.100	C4A	28,30	4	23,70	1	**9.315 725**

2 Schraubverschlusssätze Typ DS 3131, PP

PP-Schraubverschluss mit Tefzel® ETFE Stopfen und Viton O-Ring. Auslaufsicher bei voller Beladung und maximaler g-Zahl. Für Arbeiten mit aggressiven Chemikalien. Der 38 mm Satz enthält einen Schulterverstärkungsring aus PP gegen das Kollabieren der 250 ml Flaschen. *Thermo Scientific*

Typ	Für Röhrchen ml	Ø Schraubverschluss mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DS3131	30	20	F4A	23,30	2	17,50	1	**9.315 732**
DS3131	50	24	F4A	29,60	2	22,30	1	**9.315 733**
DS3131	250	38	F4A	38,10	2	28,70	1	**9.315 734**

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

3 Schraubverschlusssätze mit Silikondichtung Typ DS 3132, PP

Für Oak-Ridge-Zentrifugenröhrchen und Flaschen aus PP, PC und Polysulfon. *Thermo Scientific*

Typ	Für Röhrchen ml	Ø Schraubverschluss mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
DS3132	28 / 30	20	D4A	19,60	2	**9.315 738**
DS3132	50	24	D4A	23,30	2	**9.315 739**
DS3132	250	58	B4A	27,10	2	**9.315 740**
DS3132	500 / 1000	63	C4A	37,70	2	**9.315 741**

4 Weithals Zentrifugenflaschen Typ 3141, PP-Copolymer

Autoklavierbar. PP-Copolymer mit Dichtungsschraubverschluss. *Thermo Scientific*

Typ	Volumen ml	Ø mm	Höhe mm	max. RZB x g	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3141	250	60,7	133,4	27500	F4A	19,40	36	14,90	1	**9.315 763**
3141	450	69,5	160,0	13700	F4A	25,50	24	19,50	1	**9.315 764**

5 Zentrifugenflaschen mit Dichtungsschraubverschluss, SuperSpeed, Typ 3140, 3141

Autoklavierbare 1-Liter-Zentrifugenflasche aus Polycarbonat oder PPCO mit Dichtungsschraubverschluss zum Zentrifugieren in SuperSpeed. Entwickelt zur Steigerung der Produktivität und Pelletabtrennung bei großvolumigen Arbeiten, zur Separation bei SuperSpeed. Verarbeitung von je einem ganzen Liter pro Flasche mit Geschwindigkeiten bis zu 15.810 x g. Die graduierte Weithalsflasche vereinfacht das Abtrennen, Resuspendieren und die Pelletentfernung. Sanfte Innenwände verringern das Zerscheren von anspruchsvollen Zellen. Ideal zur Bakterien- und Zellisolierung oder Steigerung des Anteiles der viralen Ernte bei der Herstellung von Vakzinen. Ergonomisches Design erleichtert die Handhabung. PC ist ein optisch klares, sehr robustes Material, PPCO bietet gute chemische Beständigkeit. Einsetzbar in gekühlten und ungekühlten Zentrifugen von 4 bis 22°C; Lagerung bis -70°C. Gesamtvolumen von 1055 ml, Maße: 97,5 x 195,3 mm. Dichtungsschraubverschluss besteht aus: 1x Schraubring (modifizierter Polyphenyl-Ether PPE), 1x Stopfen (PP) und 1x Dichtungsring (blauer oder roter Silikon-O-Ring, abhängig vom Flaschenmaterial). Flasche erfüllt die Anforderungen der US Pharmakopöe USP Klasse VI. Nicht zytotoxisch.
HINWEIS: Vor dem Autoklavieren Verschluss abschrauben und auf den Flaschenhals legen.
ACHTUNG: Die Flaschen müssen mindestens zu 80 % gefüllt sein. *Thermo Scientific*

Typ	Volumen ml	Material	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3140	1000	PC	98,0	195,0	B4A	111,90	1	**9.315 729**
3141	1000	PPCO	97,5	195,3	C4A	111,30	1	**6.236 915**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Filtrierpapiere für qualitative Analysen

Aus 100 % Cellulose.
Aschegehalt 0,06 %.
Filtrationsgeschwindigkeit nach DIN 53137.
Trennfähigkeit nach DIN 53135.

1 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

Schnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	10	F4A	7,55	15	5,40	100	**9.045 830**
110	10	F4B	9,50	15	8,25	100	**9.045 831**
125	10	F4B	12,50	15	10,90	100	**9.045 832**
150	10	H4B	16,10	15	11,10	100	**9.045 833**
185	10	G4B	23,20	15	16,30	100	**9.045 834**

2 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

NEW!

Mittelschnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	50	I4B	5,70	15	4,80	100	**9.045 820**
90,0	50	F4B	8,25	15	7,20	100	**9.045 821**
110,0	50	F4B	9,90	15	7,55	100	**9.045 822**
125,0	50	E4B	12,70	15	11,00	100	**7.970 266**
150,0	50	F4B	16,60	15	14,40	100	**7.970 269**
185,0	50	J4B	22,80	15	19,90	100	**6.242 668**
240,0	50	J4B	35,90	15	31,20	100	**6.242 631**
42,5	88	A4A	4,35	15	3,70	100	**9.045 800**
47,0	88	A4A	4,45	15	3,75	100	**9.045 801**
55,0	88	D4A	4,45	15	3,70	100	**9.045 802**
70,0	88	F4A	4,85	15	4,00	100	**9.045 803**
90,0	88	F4A	5,60	15	4,65	100	**9.045 804**
110,0	88	E4B	7,00	15	5,85	100	**9.045 805**
125,0	88	C4B	7,10	15	6,20	100	**9.045 806**
150,0	88	D4B	10,10	15	8,80	100	**9.045 807**
185,0	88	F4B	15,30	15	13,90	100	**9.045 808**
240,0	88	F4B	24,20	15	22,20	100	**9.045 809**

3 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Faltenfilter

NEW!

Mittelschnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70,0	50	E4A	25,80	15	23,50	100	**7.659 027**
125,0	50	E4A	27,50	15	25,10	100	**9.045 825**
150,0	50	E4A	29,50	15	26,90	100	**9.045 826**
185,0	50	E1A	32,80	15	25,30	100	**9.045 827**
240,0	50	G4B	51,10	15	46,50	100	**6.242 632**

4 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

NEW!

Langsam

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70,0	180	L4A	4,25	100	**7.970 267**
90,0	180	L4A	5,00	100	**7.970 268**
110,0	180	L4A	5,90	100	**6.242 672**
125,0	180	L4A	7,50	100	**7.970 134**
150,0	180	L4A	9,25	100	**7.970 139**
185,0	180	L4A	11,70	100	**6.242 671**

5 LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Bögen

Mittelschnell

Abmessungen mm	Filtrations-zeit sek.	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
460 x 570	88	N4B	107,30	100	**9.045 810**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Filtrierpapiere Typ 4, qualitativ, Rundfilter

Schnelldurchfluss. Exzellente Retention grober und gallertartiger Präzipitate. Glatt. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit: schnell
Retention: mittel
Nassfestigkeit: gering
Stärke: 0,21 mm
Asche: 0,06 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	L7A	8,05	100	**9.056 231**
55	L7A	8,60	100	**9.056 233**
70	L7A	9,25	100	**9.056 235**
90	L7A	10,70	100	**9.056 196**
110	L7A	13,80	100	**9.056 230**
125	L7A	17,10	100	**9.056 232**
150	L7A	23,30	100	**9.056 234**
185	L7A	33,20	100	**9.056 236**
240	L7A	52,00	100	**9.056 237**
320	L7A	87,20	100	**9.056 239**
460 x 570	L7A	207,00	100	**9.056 334**

2 Filtrierpapiere Typ 113, qualitativ, Rundfilter

Schnelldurchfluss. Exzellente Retention grober und gallertartiger Präzipitate, gekreppt. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit: schnell
Retention: mittel
Nassfestigkeit: hoch
Stärke: 0,42 mm
Asche: 0,06 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	L7A	14,50	100	**9.049 015**
125	L7A	22,80	100	**9.049 016**
150	L7A	31,40	100	**9.049 017**
185	L7A	40,00	100	**9.049 018**
240	L7A	58,80	100	**9.049 019**

3 Filtrierpapiere Typ 114, qualitativ, Rundfilter

Dünn und sehr nassfest. Glatte Oberfläche. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit: schnell
Retention: mittel
Nassfestigkeit: hoch
Stärke: 0,19 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	L7A	24,90	100	**9.049 027**

4 Filtrierpapiere Typ 542, qualitativ, Rundfilter

Gehärtet. Aschefrei. Sehr gute Retention feiner Präzipitate. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit: langsam
Retention: mittel
Nassfestigkeit: hoch
Stärke: 0,15 mm
Asche: <0,006 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	L7A	17,40	100	**9.056 500**
70	L7A	17,60	100	**9.056 461**
90	L7A	26,10	100	**9.056 502**
110	L7A	34,90	100	**9.056 503**
125	L7A	40,90	100	**9.056 504**
150	L7A	60,20	100	**9.056 505**
185	L7A	86,90	100	**9.056 506**
240	L7A	132,20	100	**9.056 507**

1

1 Filtrierpapiere Typ 1, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Universalpapier. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit: mittel
Retention: mittel
Nassfestigkeit: gering
Stärke: 0,18 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
20	L7A	23,80	400	**9.048 942**
25	L7A	23,80	400	**9.048 943**
30	L7A	23,80	400	**9.048 944**
32	L7A	6,00	100	**9.048 937**
42,5	L7A	6,00	100	**9.056 199**
47	L7A	6,00	100	**9.048 945**
55	L7A	6,00	100	**9.056 200**
70	L7A	6,50	100	**9.056 201**
85	L7A	7,60	100	**9.048 946**
90	L7A	7,70	100	**9.056 202**
110	L7A	9,55	100	**9.056 203**
125	L7A	9,85	100	**9.056 204**
150	L7A	14,00	100	**9.056 205**
185	L7A	20,90	100	**9.056 206**
240	L7A	33,70	100	**9.056 207**
270	L7A	41,60	100	**9.056 208**
320	L7A	55,70	100	**9.056 209**
400	L7A	94,30	100	**9.056 278**
500	L7A	132,20	100	**9.056 279**
26 x 31	L7A	55,40	1000	**9.056 337**
460 x 570	L7A	149,00	100	**9.056 331**
460 x 570	L7A	674,00	500	**9.056 340**
580 x 680	L7A	188,00	100	**9.056 341**
75 x 100	L7A	54,70	500	**9.056 338**

2

2 Filtrierpapiere Typ 2, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Etwas dicker und mit höherer Retention als Typ 1. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit: mittel
Retention: mittel
Nassfestigkeit: gering
Stärke: 0,19 mm
Asche: 0,06 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	L7A	8,05	100	**9.056 198**
55	L7A	8,30	100	**9.056 210**
70	L7A	9,10	100	**9.056 211**
90	L7A	11,50	100	**9.056 212**
110	L7A	13,70	100	**9.056 213**
125	L7A	17,30	100	**9.056 214**
150	L7A	22,90	100	**9.056 215**
185	L7A	32,60	100	**9.056 216**
240	L7A	51,10	100	**9.056 217**
320	L7A	88,40	100	**9.056 219**
460 x 570	L7A	212,00	100	**9.056 332**

3

3 Filtrierpapiere Typ 91, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Allgemeine Zwecke, Schulungsgebrauch, gekreppt. *GE Healthcare*

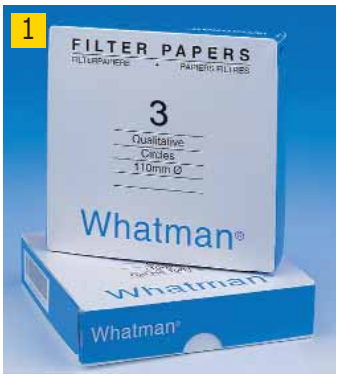
Durchflussgeschwindigkeit: mittel
Retention: mittel
Nassfestigkeit: hoch
Stärke: 0,205 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110	L7A	7,65	40	6,65	100	**9.048 938**
125	L7A	8,00	40	6,90	100	**9.048 933**
150	L7A	11,30	10	9,80	100	**9.048 939**
185	L7A	15,90	10	14,50	100	**9.048 934**
240	L7A	26,30	10	23,80	100	**9.048 940**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Filtrierpapiere Typ 3, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Dickeres Papier. *GE Healthcare*



Durchflussgeschwindigkeit:	mittel
Retention:	hoch
Nassfestigkeit:	hoch
Stärke:	0,39 mm
Asche:	0,06 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	L7A	12,80	100	**9.056 220**
70	L7A	13,00	100	**9.056 221**
90	L7A	17,40	100	**9.056 222**
110	L7A	22,20	100	**9.056 223**
125	L7A	26,50	100	**9.056 224**
150	L7A	36,40	100	**9.056 225**
185	L7A	49,30	100	**9.056 226**
240	L7A	89,00	100	**9.056 227**
460 x 570	L7A	370,00	100	**9.056 333**

2 Filtrierpapiere Sorte 595, qualitativ, Rundfilter

Dünn. Mittelschnell 4 bis 7 µm. *GE Healthcare*

- dünnes Filtrierpapier
- für mittelfeine Niederschläge und allgemeine Routinelaborarbeiten
- Gewicht 68 g/m²
- Dicke 0,150 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110	L7A	10,80	100	**9.062 303**
125	L7A	13,80	100	**9.062 304**
150	L7A	15,80	100	**9.062 305**

3 Filtrierpapiere Sorte 597, qualitativ, Rundfilter und Bogen

Mittelschnell 4 bis 7 µm. *GE Healthcare*

- etwas dicker und schneller als 595
- für mittelfeine Niederschläge
- Gewicht: 81 g/m²
- Dicke: 0,180 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	L7A	5,90	100	**9.062 400**
90	L7A	8,20	100	**9.062 402**
110	L7A	11,00	100	**9.062 403**
150	L7A	18,70	100	**9.062 405**
185	L7A	26,90	100	**9.062 406**
240	L7A	44,50	100	**9.062 407**
580 x 580	L7A	217,00	100	**9.066 597**

4 Filtrierpapiere Typ 5, qualitativ, Rundfilter

Langsamer Durchfluss. Hält feine Präzipitate zurück, gekörnte Oberfläche. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit:	langsam
Retention:	hoch
Nassfestigkeit:	hoch
Stärke:	0,20 mm
Asche:	0,06 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	L7A	9,25	100	**9.056 240**
70	L7A	9,35	100	**9.056 241**
90	L7A	12,10	100	**9.056 242**
110	L7A	15,30	100	**9.056 243**
125	L7A	19,20	100	**9.056 244**
150	L7A	25,50	100	**9.056 245**
185	L7A	35,30	100	**9.056 246**
240	L7A	55,60	100	**9.056 247**

1

1 Filtrierpapiere Typ 6, qualitativ, Rundfilter

Langsam. Etwas schneller als Typ 5. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit:	langsam
Retention:	hoch
Nassfestigkeit:	gering
Stärke:	0,18 mm
Asche:	0,20 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	L7A	9,35	100	**9.056 251**
90	L7A	12,10	100	**9.056 252**
110	L7A	15,30	100	**9.056 253**
125	L7A	19,30	100	**9.056 254**
150	L7A	25,80	100	**9.056 255**
185	L7A	35,40	100	**9.056 256**
240	L7A	55,60	100	**9.056 257**

Filtrierpapiere Sorte 602 h, qualitativ, Rundfilter

Dicht. Langsam < 2 µm. *GE Healthcare*

- dichtes Filtrierpapier
- für feine Niederschläge
- Gewicht 84 g/m²
- Dicke 0,16 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	L7A	19,50	100	**9.062 704**
185	L7A	42,50	100	**9.062 706**

Filtrierpapiere Sorte 604 ½, qualitativ, Faltenfilter

Schnell 12 bis 25 µm. *GE Healthcare*

- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- für grobe Niederschläge (z. B. Hydroxide und Sulfide)
- Gewicht 80 g/m²
- Dicke 0,19 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	L7A	39,90	100	**9.063 905**
185	L7A	44,90	100	**9.063 906**
240	L7A	73,90	100	**9.063 907**
320	L7A	105,30	100	**9.063 909**

2

2 Filtrierpapiere Sorte 1573 ½, qualitativ, Faltenfilter

Schnell 12 bis 25 µm. *GE Healthcare*

- nassfest
- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- Gewicht: 88 g/m²
- Dicke: 0,17 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	L7A	52,70	100	**9.065 104**
150	L7A	58,80	100	**9.065 105**
185	L7A	67,60	100	**9.065 106**
240	L7A	106,70	100	**9.065 107**
270	L7A	131,10	100	**9.065 108**
320	L7A	171,00	100	**9.065 109**

3

3 Filtrierpapiere Sorte 598½, qualitativ, Faltenfilter

Mittelschnell 8 bis 10 µm. *GE Healthcare*

- dickes Filtrierpapier
- für die Schnellfiltration gröberer Niederschläge
- Gewicht 140 g/m²
- Dicke 0,32 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	L7A	44,90	50	**9.063 604**
185	L7A	55,90	50	**9.063 606**
240	L7A	77,30	50	**9.063 607**
500	L7A	234,00	50	**9.063 611**
580 x 580	L7A	689,00	250	**9.066 598**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Filtrierpapiere Sorte 595 ½, qualitativ, Faltenfilter

Mittelschnell, 4-7 µm. *GE Healthcare*

- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- für mittelfeine Niederschläge und allgemeine Routinelaborarbeiten
- Gewicht 68 g/m²
- Dicke 0,15 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	L7A	23,70	100	**9.063 301**
110	L7A	25,20	100	**9.063 303**
125	L7A	25,20	100	**9.063 304**
150	L7A	30,80	100	**9.063 305**
185	L7A	44,30	100	**9.063 306**
240	L7A	70,80	100	**9.063 307**
270	L7A	88,80	100	**9.063 308**
320	L7A	121,00	100	**9.063 309**
385	L7A	125,50	100	**9.063 310**

2 Filtrierpapiere Sorte 597 ½, qualitativ, Faltenfilter

Mittelschnell, 4 bis 7 µm. *GE Healthcare*

- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- für mittelfeine Niederschläge
- Gewicht 81 g/m²
- Dicke 0,18 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	L7A	30,70	100	**9.063 402**
110	L7A	36,00	100	**9.063 403**
125	L7A	38,10	100	**9.063 404**
150	L7A	41,80	100	**9.063 405**
185	L7A	45,20	100	**9.063 406**
240	L7A	55,00	100	**9.063 407**
270	L7A	66,60	100	**9.063 408**
320	L7A	86,90	100	**9.063 409**
385	L7A	182,00	100	**9.063 410**
500	L7A	234,00	100	**9.063 411**

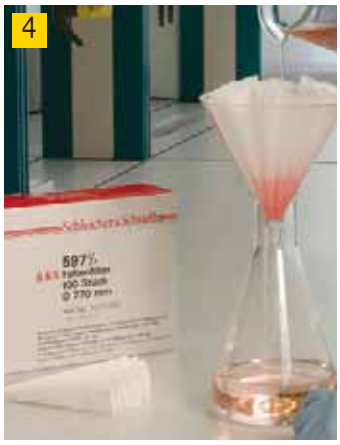
3 Filtrierpapiere Typ 2 V, qualitativ, Faltenfilter

Gefaltete Version von Typ 2. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit:	mittel
Retention:	mittel
Nassfestigkeit:	gering
Stärke:	0,19 mm
Asche:	0,06 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	L7A	35,60	100	**9.056 304**
150	L7A	36,30	100	**9.056 305**
185	L7A	44,30	100	**9.056 306**
240	L7A	67,90	100	**9.056 307**
270	L7A	96,80	100	**9.056 308**
320	L7A	106,30	100	**9.056 309**

4 Filtrierpapiere Sorte 593 ½, qualitativ, Faltenfilter



Mittel-langsam, 2 bis 5 µm. *GE Healthcare*

- zeitsparend, da Faltenfilter aufgrund der größeren Oberfläche schneller filtrieren als vergleichbare Rundfilter
- für feinere Niederschläge
- Gewicht 85 g/m²
- Dicke 0,17 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
185	L7A	46,20	100	**9.063 106**
240	L7A	69,70	100	**9.063 107**

Filtrierpapiere Sorte 594½, qualitativ, Faltenfilter

Langsam 2-4 µm. *GE Healthcare*
- für feine Niederschläge
- Gewicht 75 g/m²
- Dicke 0,15 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
185	L7A	56,90	100	**9.063 206**

Filtrierpapiere Sorte 602 eh ½, qualitativ, Faltenfilter

Sehr dicht. Sehr langsam < 2 µm. *GE Healthcare*
- dichtes Filtrierpapier
- für feinste Niederschläge
- Gewicht 85 g/m²
- Dicke 0,15 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	L7A	37,80	100	**9.063 804**
150	L7A	39,90	100	**9.063 805**

1 Filtrierpapiere Typ 113 V, qualitativ, Rundfilter

Exzellente Retention grober und gallertartiger Präzipitate, gekreppt. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit: schnell
Retention: mittel
Nässefestigkeit: hoch
Stärke: 0,42 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	L7A	66,90	100	**9.056 294**
150	L7A	52,60	100	**9.056 295**
185	L7A	86,60	100	**9.056 296**
240	L7A	117,60	100	**9.056 297**
270	L7A	142,30	100	**9.056 298**
320	L7A	141,10	100	**9.056 299**
500	L7A	295,00	100	**9.056 301**

2 Filtrierpapiere Typ 114 V, qualitativ, Rundfilter

Dünn und sehr nassfest. Glatte Oberfläche. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit: schnell
Retention: mittel
Nässefestigkeit: hoch
Stärke: 0,19 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
125	L7A	37,60	100	**9.056 324**
150	L7A	45,80	100	**9.056 325**
185	L7A	56,30	100	**9.056 326**
240	L7A	112,00	100	**9.056 327**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Filtrierpapiere für quantitative Analysen

Aus 100 % Zellulose.
Aschegehalt 0,007 %.
Filtrationsgeschwindigkeit nach DIN 53137.
Trennfähigkeit nach DIN 53135.

1 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Schnell, 12 bis 25 µm.
- für grobflockige und voluminöse Niederschläge
- für Bestimmungen nach der deutschen Standardmethode zur Prüfung von Wasser, Abwasser und Schlamm
- meist verwendeter quantitativer Filter
- aschefrei, äquivalent Schwarzband

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	10	E4B	11,10	15	9,65	100	**9.045 840**
90	10	B4B	15,10	15	13,80	100	**9.045 841**
110	10	B4B	20,90	15	19,00	100	**9.045 842**
125	10	B4B	26,30	15	24,10	100	**9.045 843**
150	10	A4B	35,10	15	32,00	100	**9.045 844**
185	10	A4B	49,30	15	44,90	100	**9.045 845**

2 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Langsam, < 2 µm.
- für sehr feine Niederschläge und kleine Partikel
- für Bodenanalysen
- für $BaSO_4$ (heiß gefällt), $PbSO_4$, Cu_2O, ZnS, NiS
- aschefrei, äquivalent Blauband

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	180	A4B	9,70	15	8,85	100	**7.970 271**
90	180	A4B	13,80	15	12,60	100	**9.045 850**
110	180	I4B	19,40	15	17,70	100	**6.242 670**
125	180	C4B	26,50	15	24,20	100	**9.045 851**
150	180	A4B	34,20	15	31,10	100	**9.045 852**
185	180	I4B	47,10	15	42,90	100	**6.242 669**
320	180	I4B	218,30	-	-	100	**7.970 611**

3 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

NEW!

Mittelschnell/schnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	20	L4B	10,80	100	**7.970 057**
110	20	L4B	15,20	100	**7.970 000**
125	20	L4B	19,00	100	**7.970 058**
150	20	L4B	26,10	100	**7.970 001**
185	20	L4B	36,80	100	**7.970 002**
200	20	L4B	62,20	100	**6.242 179**

4 LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

NEW!

Mittelschnell

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	50	L4B	7,10	100	**6.256 437**
70	50	L4B	8,60	100	**7.970 571**
90	50	L4B	12,30	100	**7.970 032**
110	50	L4B	17,20	100	**6.242 748**
125	50	L4B	21,50	100	**7.970 045**
150	50	L4B	29,50	100	**6.252 765**
185	50	L4B	41,70	100	**6.242 747**
240	50	L4B	84,00	100	**7.970 591**

1

1 Filtrierpapiere Sorte 589/1, Schwarzband, quantitativ, Rundfilter

Schnell, 12 bis 25 µm. *GE Healthcare*

- für grobflockige und voluminöse Niederschläge
- für Bestimmungen nach der deutschen Standardmethode zur Prüfung von Wasser, Abwasser und Schlamm
- meist verwendeter quantitativer Filter
- Gewicht 80 g/m²
- Dicke 0,19 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
90	L7A	24,50	100	**9.060 102**
110	L7A	34,90	100	**9.060 103**
125	L7A	40,60	100	**9.060 104**
150	L7A	55,50	100	**9.060 105**
185	L7A	81,50	100	**9.060 106**

2

2 Filtrierpapiere Typ 41, quantitativ, Rundfilter

Aschefrei. Für die Filtration grober und gallertartiger Präzipitate. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit:	Schnell
Retention:	Mittel
Nassfestigkeit:	Gering
Stärke:	0,22 mm
Asche:	0,007 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	L7A	15,20	100	**9.056 410**
60	L7A	15,20	100	**9.049 045**
70	L7A	15,70	100	**9.056 411**
90	L7A	21,30	100	**9.056 412**
110	L7A	30,20	100	**9.056 413**
125	L7A	35,30	100	**9.056 414**
150	L7A	48,30	100	**9.056 415**
185	L7A	71,00	100	**9.056 416**
240	L7A	113,20	100	**9.056 417**

3

3 Filtrierpapiere Sorte 589/2, Weißband, quantitativ, Rundfilter

Mittelschnell, 4 bis 12 µm. *GE Healthcare*

- für die Analyse von Lebensmitteln
- für Carbonate der Erdalkalien, $(NH_4)_3[P(Mo_3O_{10})_4]$ x aq., $Mg(NH_4)PO_4$, CaC_2O_4 (heiß gefällt)
- Gewicht 85 g/m²
- Dicke 0,18 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	L7A	17,10	100	**9.060 200**
70	L7A	21,00	100	**9.060 201**
90	L7A	28,00	100	**9.060 202**
110	L7A	32,40	100	**9.060 203**
125	L7A	37,90	100	**9.060 204**
150	L7A	51,20	100	**9.060 205**
185	L7A	77,30	100	**9.060 206**
240	L7A	121,00	100	**9.060 207**

Filtrierpapiere Typ 40, quantitativ, Rundfilter

Aschefrei. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit:	Mittel
Retention:	Mittel
Nassfestigkeit:	Gering
Stärke:	0,21 mm
Asche:	0,007 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
32	L7A	15,70	100	**9.049 035**
42,5	L7A	15,90	100	**9.056 399**
55	L7A	16,70	100	**9.056 400**
70	L7A	16,90	100	**9.056 401**
90	L7A	23,20	100	**9.056 402**
110	L7A	31,90	100	**9.056 403**
125	L7A	36,80	100	**9.056 404**
150	L7A	49,10	100	**9.056 405**
185	L7A	73,70	100	**9.056 406**
240	L7A	113,20	100	**9.056 407**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Filtrierpapiere Sorte 589/3, Blauband, quantitativ, Rundfilter

1

Langsam, < 2 µm. *GE Healthcare*

- für sehr feine Niederschläge und kleine Partikel
- für Bodenanalysen
- für $BaSO_4$ (heiß gefällt), $PbSO_4$, Cu_2O, ZnS, NiS
- Gewicht 84 g/m²
- Dicke 0,16 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
110	L7A	30,60	100	**9.060 303**
125	L7A	35,80	100	**9.060 304**
150	L7A	47,70	100	**9.060 305**
185	L7A	70,50	100	**9.060 306**

Filtrierpapiere Typ 42, quantitativ, Rundfilter

Aschefrei. Für die Filtration feiner Präzipitate. *GE Healthcare*

Durchflussgeschwindigkeit:	Langsam
Retention:	Hoch
Nassfestigkeit:	Gering
Stärke:	0,20 mm
Asche:	0,007 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	L7A	13,90	100	**9.056 419**
55	L7A	15,70	100	**9.056 420**
70	L7A	16,20	100	**9.056 421**
90	L7A	22,10	100	**9.056 422**
110	L7A	31,10	100	**9.056 423**
125	L7A	36,50	100	**9.056 424**
150	L7A	48,40	100	**9.056 425**
185	L7A	71,00	100	**9.056 426**
240	L7A	113,20	100	**9.056 427**

Phasentrennpapier 1PS, Rundfilter

NEW!

Ein silikonimprägniertes, wasserabweisendes Papier, das zur Trennung von Wasser und unmischbaren organischen Lösungsmitteln verwendet werden kann. Die wässrige Phase wird zurückgehalten und die organische Phase passiert das Papier. Hält Festpartikel zurück. Kann entweder einlagig bei einer Ansaugung nicht über 70 mm Hg oder quadratgefaltet in einem konischen Glastrichter verwendet werden. *GE Healthcare*
Hinweis: Dieses Papier enthält eine kleine Menge eines Zinnkomplexkatalysators. Die Verwendung dieses Papiers ist daher nicht zu empfehlen, wenn dieser Komplex zu Interferenzen führen würde - etwa bei der Verwendung von Dithizon-(Diphenylthiocarbazon-) Reagenz.

Durchflussgeschwindigkeit:	Schnell
Retention:	Mittel
Nassfestigkeit:	Hoch
Stärke:	0,16 mm
Asche:	0,008 %

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	L7A	30,00	100	**9.056 891**
90	L7A	32,40	100	**9.056 892**
110	L7A	40,40	100	**9.056 893**
125	L7A	45,80	100	**9.056 894**
150	L7A	64,60	100	**9.056 895**
185	L7A	74,60	100	**9.056 896**
240	L7A	101,40	100	**9.056 897**
270	L7A	161,00	100	**9.056 898**

Glasfaser Filter

Glasfaser Filter zeichnen sich durch eine hohe Filtrationsgeschwindigkeit, eine hohe Ladekapazität und eine hohe Partikelretentionsrate aus. Hergestellt aus hochgradigem Borosilikatglas ohne chemische Bindemittel. (Außnahme: GF6, GF9). Sie sind für Schwerkraftfiltration oder Filtration mit niedriger Ansaugkraft geeignet. In der Regel sehr viel höhere Filtrationsgeschwindigkeiten im Vergleich zu konventionellen Zellulosepapieren. Effiziente Retention von Partikeln im Mikrobereich. Muss ungefaltet verwendet werden. Ideal für den Einsatz im Büchner-Trichter für flache, perforierte Filterflächen (keine Sinterglas-Modelle). Kann bei bis zu 500°C verwendet werden.
Vielfältige Anwendungsbereiche - unter anderem:
- Retention feiner Analysepräzipitate
- Retention biochemischer Gallertpräzipitate
- Wasser/Luftverschmutzungsanalyse
- als Vorfilter für Membranen
- Szintillationszählung
- radioimmunologische Untersuchungen

1

1 LLG-Glasfaser Filter, Rundfilter

NEW!

Ø mm	Filtrations-zeit sek.	Gewicht g / m²	Dicke mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	60*	52	0,26	L4B	18,80	100	**9.045 860**
37	60*	52	0,26	L4B	21,30	100	**7.970 790**
47	60*	52	0,26	L4B	25,10	100	**9.045 861**
55	60*	52	0,26	L4B	27,30	100	**6.242 633**
90	60*	52	0,26	L4B	45,00	100	**6.252 072**
110	60*	52	0,26	L4B	57,00	100	**7.970 339**
125	60*	52	0,26	L4A	67,50	100	**7.970 033**
150	60*	52	0,26	A4A	94,30	100	**9.045 862**
25	100*	52	0,26	F4B	29,90	100	**9.045 865**
47	100*	52	0,26	L4B	24,10	100	**6.243 711**
55	100*	52	0,26	L4B	32,20	100	**6.251 383**
70	100*	52	0,26	D4B	50,00	100	**9.045 866**
90	100*	52	0,26	C4B	71,10	100	**9.045 867**
110	100*	52	0,26	B4B	94,70	100	**9.045 868**
47	310*	75	0,45	L4B	52,10	100	**7.970 106**
55	310*	75	0,45	L4B	69,40	100	**7.970 742**
70	310*	75	0,45	L4B	100,70	100	**6.253 553**

*Filtrationszeit nach Herzberg

2

2 Glasfaser Filter Sorte GF 9, Rundfilter

Glasfaser Filter werden aus reinen Borosilikatglasfasern mit anorganischem Binder hergestellt. *GE Healthcare*
Glasfaser Filter sind resistent gegen aggressive Chemikalien außer HF und höher konzentrierten Alkalien.

Anwendung:
- Gas-/Luft-Monitoring
- Wasser- und Abwasseruntersuchungen

Rückhalterate:	99,97 %
Filtrationszeit nach Herzberg:	120 s
Filtrationszeit nach Gurley:	20 s
Gewicht:	70 g/m²
Dicke:	350 µm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	L7A	75,50	200	**9.068 699**
90	L7A	125,50	100	**9.068 702**
110	L7A	184,00	100	**9.068 703**

3

3 Glasfaser Filter Sorte GF 6, Rundfilter

GE Healthcare

Rückhalterate:	99,97 %
Filtrationszeit nach Herzberg:	200 s
Filtrationszeit nach Gurley:	40 s
Gewicht:	80 g/m²
Dicke:	350 µm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
55	L7A	71,40	100	**9.068 500**
70	L7A	90,80	100	**9.068 501**
90	L7A	126,50	100	**9.068 502**
110	L7A	207,00	100	**9.068 503**
125	L7A	217,00	100	**9.068 504**
150	L7A	297,00	100	**9.068 505**
185	L7A	332,00	100	**9.068 506**
240	L7A	433,00	100	**9.068 507**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Glasfaser Filter Typ GF/F, Rundfilter und Bogen

Dieser ultrafeine Filter weist eine Retentionseffizienz von 98 % für Partikel in Flüssigkeiten bis zu einem Minimalwert von 0,7 µm auf. *GE Healthcare*

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24	L7A	70,90	100	**9.056 666**
25	L7A	72,00	100	**9.056 676**
42,5	L7A	99,50	100	**9.056 716**
47	L7A	113,30	100	**9.056 726**
55	L7A	129,60	100	**9.056 780**
70	L7A	156,00	100	**9.056 781**
90	L7A	56,10	25	**9.056 782**
110	L7A	77,60	25	**9.056 783**
125	L7A	95,40	25	**9.056 784**
150	L7A	139,80	25	**9.056 785**
257	L7A	334,00	25	**9.056 787**
570 x 460	L7A	1.535,00	25	**9.056 805**

1

2 Glasfaser Filter Typ GF/B, Rundfilter und Bogen

Dreifache Stärke. Größere Nässefestigkeit im Vergleich zu GF/A. *GE Healthcare*
Partikelretention: 1 µm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24	L7A	37,30	100	**9.056 662**
25	L7A	40,30	100	**9.056 672**
37	L7A	50,50	100	**9.056 692**
42,5	L7A	57,70	100	**9.056 712**
47	L7A	63,80	100	**9.056 722**
55	L7A	75,00	100	**9.056 750**
70	L7A	103,10	100	**9.056 751**
90	L7A	33,20	25	**9.056 752**
110	L7A	38,30	25	**9.056 753**
125	L7A	51,60	25	**9.056 754**
150	L7A	77,60	25	**9.056 755**
185	L7A	98,50	25	**9.056 756**
570 x 460	L7A	1.041,00	25	**9.056 802**

2

3 Glasfaser Filter Typ GF/C, Rundfilter und Bogen

Äußerst effizienter Filter, der dafür konzipiert wurde, feine Partikel und Mikroorganismen zurückzuhalten. Partikelretention: 1,2 µm *GE Healthcare*

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
21	L7A	34,70	100	**9.056 643**
24	L7A	35,20	100	**9.056 663**
25	L7A	35,70	100	**9.056 673**
42,5	L7A	45,90	100	**9.056 713**
47	L7A	52,60	100	**9.056 723**
50	L7A	59,70	100	**9.056 759**
55	L7A	60,20	100	**9.056 760**
70	L7A	70,90	100	**9.056 761**
90	L7A	99,00	100	**9.056 762**
110	L7A	133,70	100	**9.056 763**
125	L7A	163,00	100	**9.056 764**
150	L7A	295,00	100	**9.056 765**
254 x 102	L7A	107,10	50	**9.056 816**
570 x 460	L7A	601,00	25	**9.056 803**

3

4 Glasfaser Filter Typ 934-AH, Rundfilter

Partikelretention: 1,5 µm. Starke Retention bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten. Findet vielfache Anwendung bei Wasserverschmutzungs-Überwachungsverfahren für Suspensionsfeststoffe und ist in US Method 934 AH aufgeführt. *GE Healthcare*

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24	L7A	21,00	100	**9.056 667**
47	L7A	55,10	100	**9.056 727**
55	L7A	63,30	100	**9.056 730**
70	L7A	75,50	100	**9.056 731**
90	L7A	105,10	100	**9.056 732**
110	L7A	142,80	100	**9.056 733**
125	L7A	172,00	100	**9.056 734**

4

1

1 Glasfaser Filter Typ GF/A, Rundfilter und Bogen

Der hocheffiziente Universal Glasfaser Filter. *GE Healthcare*
Partikelretention: 1,6 µm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
21	L7A	24,50	100	**9.056 641**
24	L7A	25,00	100	**9.056 661**
25	L7A	25,00	100	**9.056 671**
37	L7A	32,00	100	**9.056 691**
42,5	L7A	32,70	100	**9.056 711**
47	L7A	36,30	100	**9.056 721**
50	L7A	36,30	100	**9.056 725**
55	L7A	36,30	100	**9.056 740**
60	L7A	47,10	100	**9.056 739**
70	L7A	45,90	100	**9.056 741**
90	L7A	65,80	100	**9.056 742**
110	L7A	85,70	100	**9.056 743**
125	L7A	109,20	100	**9.056 744**
150	L7A	133,70	100	**9.056 745**
254 x 203	L7A	290,00	100	**9.056 811**
570 x 460	L7A	338,00	25	**9.056 801**

Glasfaser Filter EPM 2000, Bogen

Für die Verwendung in Hochvolumen-Luftprobenahmeapparaten. *GE Healthcare*
Partikelretention: 2 µm.

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
203 x 254	L7A	658,00	100	**9.049 672**

2

2 Glasfaser Filter Typ GF/D, Rundfilter

Aus weniger feinen Fasern gefertigter, starker Filter, der ungefähr 3 µm große Partikel zurückhält und eine sehr hohe Ladekapazität besitzt. Extrem hohe Geschwindigkeit. *GE Healthcare*
Partikelretention: 2,7 µm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	L7A	31,20	100	**9.056 674**
47	L7A	47,00	100	**9.056 724**
70	L7A	73,00	100	**9.056 771**
90	L7A	27,10	25	**9.056 772**
110	L7A	36,30	25	**9.056 773**
125	L7A	47,50	25	**9.056 774**
150	L7A	82,70	25	**9.056 775**
257	L7A	98,50	25	**9.056 777**

3

3 Glasfaser Filter Typ QM-A, Rundfilter und Bogen

Aus Quarzmikrofaser hergestellt, um hohen Temperaturen standhalten zu können. *GE Healthcare*
Einsatzfähig bis 500°C.
Durchflussgeschwindigkeit: schnell
Retention: mittel
Nassfestigkeit: hoch
Stärke: 0,475 mm

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	L7A	160,00	100	**9.056 679**
37	L7A	182,00	100	**9.056 699**
47	L7A	209,00	100	**9.056 729**
203 x 254	L7A	331,00	25	**9.056 814**

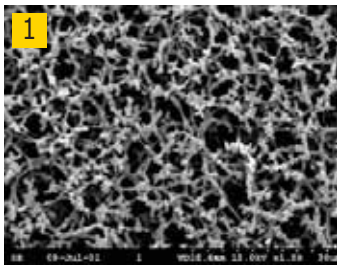
Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Membranfilter Sorte NC, Cellulosenitrat

GE Healthcare

Anwendung:
- für Vorfiltrationen und Staubmessungen, Klar- und Sterilfiltration
- zur Filtration wässriger Lösungen

Eigenschaften:
- sehr gut benetzbar
- hydrophil
- bis 125°C einsetzbar
- bis 121°C autoklavierbar



Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NC 10	0,10	47	L9A	177,00	100	**9.057 341**
NC 10	0,10	50	L9A	183,00	100	**9.057 342**
NC 20	0,20	25	L9A	106,40	100	**9.058 326**
NC 20	0,20	47	L9A	170,00	100	**9.058 327**
NC 20	0,20	50	L9A	178,00	100	**9.058 328**
NC 45	0,45	25	L9A	106,50	100	**9.057 219**
NC 45	0,45	47	L9A	170,00	100	**9.057 220**
NC 45	0,45	50	L9A	178,00	100	**9.057 222**
NC 45	0,45	100	L9A	350,00	50	**9.057 225**
NC 45	0,45	110	L9A	362,00	50	**9.057 226**
NC 45	0,45	142	L9A	224,00	25	**9.057 228**

2 Membranfilter Sorte WCN, Cellulosenitrat

Rein, weiß.

GE Healthcare

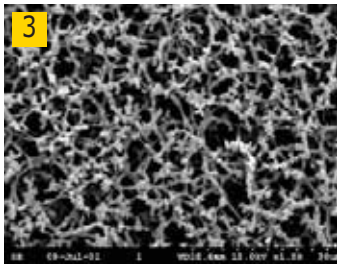
Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,10	25	L9A	120,50	100	**9.950 979**
0,10	47	L9A	168,00	100	**9.950 980**
0,20	13	L9A	99,30	100	**9.950 981**
0,20	25	L9A	105,00	100	**9.950 982**
0,20	47	L9A	145,70	100	**9.950 983**
0,20	90	L9A	126,20	25	**9.950 984**
0,20	142	L9A	230,00	25	**9.950 985**
0,45	13	L9A	86,30	100	**9.950 988**
0,45	25	L9A	100,70	100	**9.950 989**
0,45	47	L9A	141,20	100	**9.950 991**
0,45	50	L9A	141,20	100	**9.950 992**
0,45	90	L9A	153,00	25	**9.950 994**
0,45	142	L9A	196,00	25	**9.950 995**
0,65	47	L9A	155,00	100	**9.950 998**
0,80	25	L9A	109,30	100	**9.951 001**
0,80	37	L9A	143,50	100	**9.951 002**
0,80	47	L9A	148,00	100	**9.951 003**
0,80	90	L9A	169,00	25	**9.951 004**
1,00	25	L9A	110,90	100	**9.951 005**
1,00	47	L9A	156,00	100	**9.951 006**
1,20	50	L9A	156,00	100	**9.951 008**
1,20	142	L9A	195,00	25	**9.951 009**
3,00	25	L9A	114,80	100	**9.951 010**
3,00	47	L9A	156,00	100	**9.951 011**
5,00	25	L9A	103,60	100	**9.951 012**
5,00	47	L9A	145,70	100	**9.951 013**
5,00	90	L9A	156,00	25	**9.951 014**

3 Membranfilter Sorte AE, Cellulosenitrat

GE Healthcare

Anwendung:
- zur Vorfiltration und Staubmessung, Klar- und Sterilfiltration

Eigenschaften:
- sehr gut benetzbar
- für wässerige Lösungen
- hydrophil
- bis 125°C einsetzbar
- bis 121°C autoklavierbar



Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
AE 98	5,00	47	L9A	185,00	100	**9.057 041**
AE 98	5,00	50	L9A	193,00	100	**9.057 042**
AE 99	8,00	25	L9A	136,60	100	**9.057 005**
AE 99	8,00	47	L9A	185,00	100	**9.057 011**
AE 99	8,00	50	L9A	193,00	100	**9.057 012**
AE 100	12,00	47	L9A	185,00	100	**9.057 191**
AE 100	12,00	50	L9A	193,00	100	**9.057 193**

1

1 Membranfilter Sorte RC, Regenerierte Cellulose

NEW!

GE Healthcare

Anwendung:
Zur Steril- und Partikelfiltration von wässrigen und organischen Lösungen.

Eigenschaften:
- spontan benetzend, sehr nassfest
- chemisch hochresistent, für wässrige und organische Medien geeignet
- hydrophil
- bis 180°C einsetzbar
- mit allen Verfahren sterilisierbar
- nach ASTM-D 3862-80 als Sterilfilter geeignet

Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
RC 58	0,20	47	L9A	226,00	100	**9.057 771**
RC 55	0,45	47	L9A	226,00	100	**9.057 791**
RC 58	0,20	50	L9A	230,00	100	**9.057 772**
RC 55	0,45	50	L9A	230,00	100	**9.057 792**
RC 60	1,00	50	L9A	230,00	100	**9.057 712**
RC 55	0,45	100	L9A	161,00	25	**9.057 795**
RC 55	0,45	142	L9A	301,00	25	**9.057 798**

2

2 Membranfilter Sorte ME, Cellulosemischester

GE Healthcare

Anwendung:
- ideal für gravimetrische Analysen
- speziell für wässrige Lösungen
- sehr gut einsetzbar bei Kontaminationstests

Eigenschaften:
- wirtschaftlich
- gewichtskonstant
- hydrophil
- unsteril
- bis 125°C einsetzbar
- bis 121°C autoklavierbar

Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
ME24	0,20	25	L9A	89,20	100	**9.058 965**
ME24	0,20	47	L9A	122,80	100	**9.058 969**
ME24	0,20	50	L9A	126,20	100	**9.058 987**
ME24	0,20	142	L9A	142,30	25	**9.058 981**
ME25	0,45	25	L9A	89,20	100	**9.058 935**
ME25	0,45	47	L9A	122,80	100	**9.058 939**
ME25	0,45	50	L9A	126,20	100	**9.058 942**
ME25	0,45	100	L9A	306,00	50	**9.058 946**
ME25	0,45	110	L9A	316,00	50	**9.057 812**
ME25	0,45	142	L9A	142,30	25	**9.058 951**
ME27	0,80	25	L9A	99,30	100	**9.058 865**
ME27	0,80	47	L9A	129,60	100	**9.058 869**
ME27	0,80	50	L9A	133,00	100	**9.058 872**
ME28	1,20	47	L9A	158,00	100	**9.058 839**
ME28	1,20	50	L9A	165,00	100	**9.058 842**
ME29	3,00	25	L9A	120,50	100	**9.057 800**
ME29	3,00	47	L9A	158,00	100	**9.058 809**
ME29	3,00	50	L9A	165,00	100	**9.058 812**

3

3 Membranfilter Sorte OE, Celluloseacetat

GE Healthcare

Anwendung:
- ideal für biologische und klinische Analysen, Sterilitätstests, Szintillationsmessungen

Eigenschaften:
- sehr geringe Proteinbindekapazität
- für wässerige und alkoholische Medien geeignet
- hydrophil
- bis 180°C einsetzbar, für heiße Gase geeignet
- mit allen Verfahren sterilisierbar

Beschreibung	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
OE 67	0,45	25	L9A	114,80	100	**9.057 565**
OE 67	0,45	47	L9A	155,00	100	**9.057 571**
OE 67	0,45	50	L9A	161,00	100	**9.057 572**
OE 67	0,45	142	L9A	193,00	25	**9.057 578**
OE 66	0,20	25	L9A	114,80	100	**9.057 605**
OE 66	0,20	47	L9A	155,00	100	**9.057 611**
OE 66	0,20	50	L9A	161,00	100	**9.057 612**
OE 66	0,20	142	L9A	193,00	25	**9.057 618**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Membranfilter, Cellulosemischester

Bestehend aus Celluloseacetat (ca. 20%) und Cellulosenitrat (ca. 80%). *GE Healthcare*

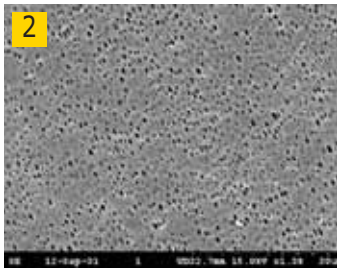
Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
weiß, mit Gitter	0,45	47	L9A	155,00	100	**9.951 016**
weiß, mit Gitter	0,80	25	L9A	152,00	100	**9.951 018**

2 Membranfilter Sorte NL, Polyamid

GE Healthcare

Anwendung:
- Universalfilter, insbesondere auch im pharmazeutischen Bereich

Eigenschaften:
- gute mechanische Stabilität
- gute Lösungmittelbeständigkeit
- hydrophil
- bis 135°C einsetzbar
- bis 134°C autoklavierbar



Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NL 16	0,20	47	L9A	162,00	100	**9.057 433**
NL 17	0,45	25	L9A	120,50	100	**9.057 452**
NL 17	0,45	47	L9A	162,00	100	**9.057 453**
NL 17	0,45	50	L9A	166,00	100	**9.057 454**

3 Membranfilter, Nylon

Hydrophil, langlebig und mit einer Vielzahl von Wasserlösungen und organischen Lösungsmitteln kompatibel sowie für die Filtration von biologischen Präparationen und Medien geeignet. Autoklavierbar bei 121°C. *GE Healthcare*

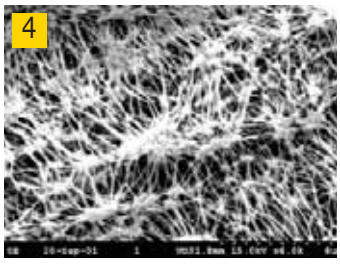
Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,20	13	L9A	106,50	100	**9.951 042**
0,20	47	L9A	162,00	100	**9.951 043**
0,20	90	L9A	184,00	50	**9.951 044**
0,45	13	L9A	106,50	100	**9.951 045**
0,45	25	L9A	120,50	100	**9.951 046**
0,45	47	L9A	162,00	100	**9.951 047**
0,45	90	L9A	184,00	50	**9.951 048**
0,80	47	L9A	146,90	100	**9.951 049**

4 Membranfilter Sorte TE, PTFE mit Gewebeunterstützung

GE Healthcare

Anwendung:
- idealer Belüftungsfilter für alle Bereiche
- für aggressive Medien und Kryoflüssigkeiten
- zur Trennung von freiem Wasser aus organischen Lösungen
- hervorragend geeignet als Gas/Flüssig-Barriere
- Filtration von Luft und (heißen) Gasen

Eigenschaften:
- chemisch inert gegen wässrige und organische Lösungen und konzentrierte Säuren und Laugen
- hydrophob, bei wässrigen Filtrationen muss der Druck über dem Wasserdurchbruchsdruck liegen
- bis 145°C einsetzbar
- mit allen Verfahren außer Gammabestrahlung sterilisierbar



Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
TE 35	0,20	25	L9A	201,00	50	**9.058 682**
TE 35	0,20	47	L9A	253,00	50	**9.058 683**
TE 35	0,20	50	L9A	259,00	50	**9.058 684**
TE 36	0,45	47	L9A	253,00	50	**9.058 663**
TE 36	0,45	50	L9A	259,00	50	**9.058 664**
TE 37	1,00	25	L9A	201,00	50	**9.058 642**
TE 37	1,00	47	L9A	253,00	50	**9.058 643**
TE 37	1,00	50	L9A	259,00	50	**9.058 644**
TE 38	5,00	47	L9A	253,00	50	**9.058 623**
TE 38	5,00	50	L9A	259,00	50	**9.058 624**

1

1 Membranfilter Sorte WTP, PTFE

Weiß. Mit Polypropylenunterlage. *GE Healthcare*

Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,20	25	L9A	353,00	100	**9.951 029**
0,20	47	L9A	445,00	100	**9.951 030**
0,50	47	L9A	458,00	100	**9.951 031**
1,00	47	L9A	485,00	100	**9.951 033**

2

2 Membranfilter Anodisc®

Weiß. Material: Anopore®. *GE Healthcare*

Die anorganische Membran Anopore® besteht aus hochreinem Aluminiumoxid und ist für einen weiten Anwendungsbereich einsetzbar. Das einzigartige Material hat eine präzise, nicht verformbare Honigwabenstruktur mit einer engen Porengrößenverteilung, die einen sehr effizienten Partikelrückhalt gewährleistet. Die Membran hat darüber hinaus eine geringe Proteinbindung, minimale Autofluoreszenz, ist nicht toxisch und unterstützt zelluläres Wachstum.

Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,02	13	L9A	531,00	100	**9.951 034**
0,02	25	L9A	427,00	50	**9.951 035**
0,02	47	L9A	679,00	50	**7.604 787**
0,10	13	L9A	493,00	100	**9.951 036**
0,10	25	L9A	361,00	50	**6.235 017**
0,10	47	L9A	680,00	50	**9.951 038**
0,20	13	L9A	440,00	100	**9.951 039**
0,20	25	L9A	361,00	50	**9.951 040**
0,20	47	L9A	640,00	50	**9.951 041**

3

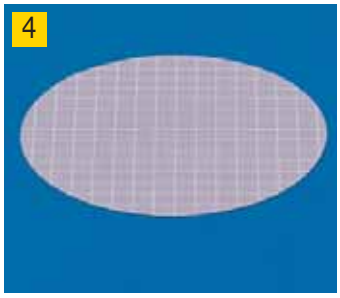
3 Membranfilter Typ 113, Cellulosenitrat

Weiß. Sehr geringe auswaschbare Bestandteile. Gewichtskonstant nach 60 Minuten, Trocknung bei 105°C. Geeignet für Rückstandsanalysen, mikroskopische Betrachtung im Auflicht oder Durchlicht, Chemotaxis, Röntgenfluoreszenz, Spektrometrie und gravimetrische Bestimmungen. Autoklavierbar bei 121°C. *Sartorius*

Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
11301	8,00	25	L1A	103,00	100	**9.053 304**
11301	8,00	47	L1A	144,00	100	**9.053 308**
11301	8,00	50	L1A	150,00	100	**9.053 309**
11302	3,00	50	L1A	150,00	100	**9.053 349**
11303	1,20	25	L1A	103,00	100	**9.053 364**
11303	1,20	47	L1A	144,00	100	**9.053 368**
11303	1,20	50	L1A	150,00	100	**9.053 369**
11304	0,80	25	L1A	103,00	100	**9.053 384**
11304	0,80	47	L1A	141,00	100	**9.053 388**
11304	0,80	50	L1A	152,00	100	**9.053 389**
11306	0,45	25	L1A	78,00	100	**9.053 424**
11306	0,45	47	L1A	93,00	100	**9.053 428**
11306	0,45	50	L1A	93,00	100	**9.053 429**
11306	0,45	142	L5A	140,00	25	**9.053 432**

Andere Porengrößen und Formate auf Anfrage.

4



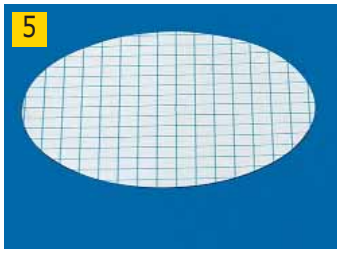
4 Membranfilter Typ 13005/13006, Cellulosenitrat

Graue Membranen (nach Benetzung schwarz) mit weißem Gitter. Zum Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen, Partikelanalyse und Mikroskopie. *Sartorius*

Typ	Poren-größe µm	Ø mm	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
13005	0,65	47	steril	L1A	106,00	100	**9.054 122**
13006	0,45	47	steril	L1A	106,00	100	**9.054 132**
13006	0,45	50	steril	L1A	108,00	100	**9.054 133**
13006	0,45	50	unsteril	L1A	96,00	100	**9.054 139**

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

5



5 Membranfilter Typ 13806, Cellulosenitrat

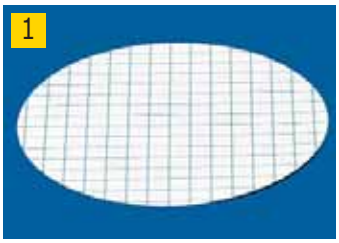
Einzeln steril verpackt. Grün mit dunkelgrünem Gitternetz. Optimaler Kontrast zu hellen oder transparenten Bakterienkolonien bei der Keimzahlbestimmung. *Sartorius*

Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
13806	0,45	47	L1A	106,00	100	**9.054 202**
13806	0,45	50	L1A	108,00	100	**9.054 203**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Membranfilter Typ 13906 und 139H6, Cellulosenitrat

Einzeln steril verpackt. Weiß mit grünem Gitternetz. Zum Nachweis von Bakterien mittels farbstoffhaltiger Nährmedien, Partikelanalyse und Mikroskopie. *Sartorius*



Typ	Poren-größe µm	Ø mm	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
13906	0,45	47	Standard	L1A	106,00	100	**9.054 460**
13906	0,45	50	Standard	L1A	108,00	100	**9.054 462**
139H6	0,45	47	High flow	L1A	106,00	100	**9.054 464**
139H6	0,45	50	High flow	L1A	108,00	100	**9.054 465**

2 Membranfilter Typ 111, Celluloseacetat

Weiß. Temperaturbeständig bei Sterilisation bis 134°C, bei trockener Hitze bis 180°C. Geringe Adsorption. Geeignet für proteinhaltige Lösungen, Methanol, Ethanol, höherwertige Alkohole, Rückstandsanalysen von Kraftstoffen und Ölen.
Die auswaschbaren Bestandteile betragen weniger als 1 % des Gewichts. *Sartorius*

Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
11106	0,45	25	L1A	82,00	100	**9.053 044**
11106	0,45	47	L1A	110,00	100	**9.053 048**
11106	0,45	50	L1A	118,00	100	**9.053 049**
11106	0,45	142	L5A	145,00	25	**9.053 055**
11107	0,20	25	L1A	82,00	100	**9.053 064**
11107	0,20	47	L1A	110,00	100	**9.053 068**
11107	0,20	50	L1A	118,00	100	**9.053 069**
11107	0,20	142	L5A	145,00	25	**9.053 075**

Andere Porengrößen und Formate auf Anfrage.

3 Membranfilter Typ 250, Polyamid

Weiß. Für die Filtration von alkalischen Lösungen und organischen Lösungsmitteln. *Sartorius*

Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
2506	0,45	25	L1A	84,00	100	**9.053 227**
2506	0,45	47	L1A	118,00	100	**9.053 242**
2506	0,45	50	L1A	124,00	100	**9.053 243**
2507	0,20	25	L1A	84,00	100	**9.053 222**
2507	0,20	47	L1A	118,00	100	**9.053 223**
2507	0,20	50	L1A	124,00	100	**9.053 224**

Andere Porengrößen und Formate auf Anfrage.

4 Membranfilter Typ 230, Polycarbonat

Weiß, unsteril. Kernspurmembran aus Polycarbonat mit besonders glatter Oberfläche und enger Porenverteilung. Zum Beispiel zur DOC-/TOC-Bestimmung, Partikelanalyse oder Epifluoreszenzmikroskopie. *Sartorius*

Typ	Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
23006	0,40	25	L1A	89,00	100	**9.049 182**
23006	0,40	47	L1A	126,00	100	**9.049 183**
23007	0,20	25	L1A	89,00	100	**9.049 180**
23007	0,20	47	L1A	126,00	100	**9.049 181**

Andere Porengrößen und Formate auf Anfrage.

LLG-Spritzenvorsatzfilter

LLG bietet eine Linie von Spritzenvorsatzfiltern an, speziell konzipiert für die effektive Filtration einer großen Palette von Flüssigkeiten, Lösungsmitteln, wässriger oder anorganischer Lösungen. Unsere Spritzenvorsatzfilter decken die meisten Anwendungen in der HPLC, in pharmazeutischen, umweltbezogenen, biotechnologischen, Lebensmittel-und Getränkelaboratorien ab.

- gespritzte Gehäuse aus Polypropylen und MABS
- Multifunktionelle Spritzenvorsatzfilter mit beidseitigen Luer-Lock Anschlüssen oder weibl. Luer-Lock/ Luer Konus
- Steril und unsteril lieferbar
- sterile Produkte mit einer Hartblisterverpackung
- überlegene Druckstabilität der Gehäuse
- Leichte Identifikation durch Farbcode und Bedruckung

1

9.055 500

LLG-Spritzenvorsatzfilter CA, Celluloseacetat

NEW!

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger Lösungen.
Diese Membran ist äußerst formstabil in wässrigen Lösungen und zeichnet sich durch eine sehr geringe Bindungskapazität gegenüber Proteinen (21 µg pro 25 mm Filter) aus. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere. Mit Luer-Lock-Ausgang.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm				EUR	pro VE		
13	0,20	Acryl, blau	unsteril	M4B	455,00	500	**9.055 500**	1
13	0,45	Acryl, gelb	unsteril	M4B	455,00	500	**9.055 502**	
13	0,80	Acryl, grün	unsteril	J4A	495,00	500	**9.055 504**	
25	0,20	Acryl, blau	unsteril	M4B	455,00	500	**9.055 501**	
25	0,45	Acryl, gelb	unsteril	M4B	455,00	500	**9.055 503**	2
25	0,80	Acryl, grün	unsteril	J4A	495,00	500	**7.970 389**	
13	0,20	Acryl, blau	steril	K4B	55,00	50	**9.055 510**	
13	0,45	Acryl, gelb	steril	K4B	55,00	50	**9.055 512**	
25	0,20	Acryl, blau	steril	K4A	55,00	50	**9.055 511**	
25	0,45	Acryl, gelb	steril	K4A	55,00	50	**9.055 513**	

2

9.055 503

3

9.055 520

LLG-Spritzenvorsatzfilter NY, Nylon/Polyamid

NEW!

Dies ist eine eher hydrophile Membran; optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger mittelpolarer Flüssigkeiten. Hervorragende chemische Beständigkeit gegen Ester, Basen und Alkohole.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm				EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	K4A	495,00	500	**9.055 520**	3
13	0,45	PP	unsteril	K4A	495,00	500	**9.055 522**	
25	0,20	PP	unsteril	N4B	495,00	500	**9.055 521**	
25	0,45	PP	unsteril	N4B	495,00	500	**9.055 523**	

4

9.055 541

LLG-Spritzenvorsatzfilter PE, Polyethylen

NEW!

Universalfilter für alle analytischen Anforderungen. Für wässrige und aggresive organische Lösungsmittelfiltrationen. Großer Anwendungsbereich in der Probenvorbereitung und Ionenchromatographie.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm				EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	I1A	495,00	500	**9.055 540**	
13	0,50	PP	unsteril	I1A	495,00	500	**9.055 542**	
25	0,20	PP	unsteril	I1A	495,00	500	**9.055 541**	4
25	0,50	PP	unsteril	I1A	495,00	500	**9.055 543**	

5

9.055 530

LLG-Spritzenvorsatzfilter RC, Regenerierte Cellulose

NEW!

Hydrophile Membran zeichnet sich durch eine niedrige Adsorption aus. Optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger Lösungen. Zur Filtration von polaren und mittelpolaren Probenlösungen

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm				EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	J4A	545,00	500	**9.055 530**	5
13	0,45	PP	unsteril	J4A	545,00	500	**9.055 532**	
25	0,20	PP	unsteril	J4A	545,00	500	**9.055 531**	
25	0,45	PP	unsteril	J4A	545,00	500	**9.055 533**	

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

LLG-Spritzenvorsatzfilter PTFE, Polytetrafluorethylen

NEW!

Hydrophobe, wasserabstoßende Membran; ideal zur Filtration von unpolaren Flüssigkeiten und Gasen.
Sie ist äußerst widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm				EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	J4A	495,00	500	**7.970 402**	
13	0,45	PP	unsteril	J4A	495,00	500	**7.970 385**	
25	0,20	PP	unsteril	K4B	495,10	500	**9.055 535**	
25	0,45	PP	unsteril	K4B	495,10	500	**6.255 331**	1

1

6.255 331

LLG-Spritzenvorsatzfilter PES, Polyethersulfon

NEW!

Hydrophile Membrane für wässrige und leicht organische Lösungen mit geringer Proteinbindungskapazität.
Die nahezu blindwertfreie Membrane eignet sich hervorragend für die Ionenchromatographie und organische Säuren.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm				EUR	pro VE		
13	0,20	Acryl	unsteril	J4A	495,00	500	**9.055 524**	
13	0,45	Acryl	unsteril	J4A	495,00	500	**9.055 526**	
25	0,20	Acryl	unsteril	N4B	495,00	500	**9.055 525**	
25	0,45	Acryl	unsteril	N4B	495,00	500	**7.970 213**	2

2

7.970 213

LLG-Spritzenvorsatzfilter PVDF, Polyvinylidenfluorid

NEW!

Hydrophile Membran für wässrige polare und leicht unpolare Lösungen. Sehr geringe Proteinbindungskapazität.
Geeignet für hohe Durchflussraten. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm				EUR	pro VE		
13	0,20	PP	unsteril	K4A	545,00	500	**7.970 258**	
13	0,45	PP	unsteril	K4A	545,00	500	**9.055 534**	
25	0,20	PP	unsteril	K4B	545,10	500	**7.970 387**	
25	0,45	PP	unsteril	K4B	545,10	500	**7.970 286**	3

3

7.970 286

LLG-Spritzenvorsatzfilter GF, Glasfaser

NEW!

Hydrophile Membran zur Vorfiltration bestens geeignet. Sie können bei stark mit Schwebstoffen belasteten oder hochviskosen Lösungen (z.B. Bodenproben, Fermentationsbrühen) entweder alleine oder in Kombination mit anderen Filtern eingesetzt werden.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.	
mm	µm				EUR	pro VE		
25	0,70	PP	unsteril	J4A	545,00	500	**9.055 550**	
25	1,00	PP	unsteril	J4A	545,00	500	**9.055 551**	
25	1,20	PP	unsteril	J4A	545,00	500	**9.055 552**	4
25	3,10	PP	unsteril	I1A	545,00	500	**9.055 553**	

4

9.055 552

1

2

1 2 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ PVDF

NEW!

Hydrophile Membran für wässrige polare und leicht unpolare Lösungen. Sehr geringe Proteinbindungskapazität. *GE Healthcare*

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
4	0,20	PP	unsteril	L9A	172,00	100	**9.951 222**
4	0,20	PP m. Spitze	unsteril	L9A	121,90	50	**9.951 213**
4	0,45	PP	unsteril	L9A	172,00	100	**9.951 224**
4	0,45	PP m. Spitze	unsteril	L9A	121,90	50	**9.951 215**
13	0,20	PP	unsteril	L9A	192,00	100	**9.951 227**
13	0,20	PP m. Spitze	unsteril	L9A	130,30	50	**9.951 218**
13	0,45	PP	unsteril	L9A	192,00	100	**9.951 229**
13	0,45	PP m. Spitze	unsteril	L9A	128,30	50	**9.951 220**
4	0,20	PP	steril	L9A	121,90	50	**9.951 221**
13	0,20	PP	steril	L9A	136,80	50	**9.951 226**
13	0,20	PP m. Spitze	steril	L9A	164,00	50	**9.951 217**
13	0,45	PP	steril	L9A	136,80	50	**9.951 228**

3

3 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ PTFE

NEW!

Hydrophobe, wasserabstoßende Membran; ideal zur Filtration von unpolaren Flüssigkeiten und Gasen. *GE Healthcare*

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
4	0,20	PP	unsteril	L9A	147,50	100	**9.951 252**
4	0,45	PP	unsteril	L9A	147,50	100	**9.951 253**
13	0,10	PP	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 255**
13	0,20	PP	unsteril	L9A	192,00	100	**9.951 256**
13	0,20	PP m. Spitze	unsteril	L9A	128,30	50	**9.951 249**
13	0,45	PP	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 257**
13	0,45	PP m. Spitze	unsteril	L9A	125,10	50	**9.951 250**
13	1,00	PP	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 258**
25	0,20	PP	unsteril	L9A	119,80	50	**9.951 069**
25	0,20	PP	unsteril	L9A	454,00	200	**9.951 070**
25	0,45	PP	unsteril	L9A	121,20	50	**9.951 071**
25	0,45	PP	unsteril	L9A	454,00	200	**9.951 072**
25	1,00	PP	unsteril	L9A	119,80	50	**9.951 073**

4

4 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ Nylon

NEW!

Hydrophile Membran; optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger mittelpolarer Flüssigkeiten. *GE Healthcare*

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
4	0,20	PP	unsteril	L9A	145,40	100	**9.951 265**
4	0,45	PP	unsteril	L9A	145,40	100	**9.951 266**
13	0,20	PP	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 268**
13	0,45	PP	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 269**
25	0,20	PP	unsteril	L9A	139,00	50	**9.951 065**
25	0,20	PP	unsteril	L9A	454,00	200	**9.951 066**
25	0,45	PP	unsteril	L9A	139,00	50	**9.951 067**
25	0,45	PP	unsteril	L9A	454,00	200	**9.951 068**
4	0,20	PP	steril	L9A	97,60	50	**9.951 264**
13	0,20	PP	steril	L9A	128,30	50	**9.951 267**

5

5 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ Polyethersulfone

NEW!

Hydrophile Membrane für wässrige und leicht organische Lösungen mit geringer Proteinbindungskapazität. *GE Healthcare*

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
13	0,20	PP	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 239**
13	0,45	PP	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 241**
25	0,20	PP	unsteril	L9A	454,00	200	**9.951 063**
25	0,45	PP	unsteril	L9A	454,00	200	**9.951 064**
13	0,20	PP	steril	L9A	130,30	50	**9.951 238**
13	0,45	PP	steril	L9A	128,30	50	**9.951 240**
25	0,20	PP	steril	L9A	83,10	50	**9.951 061**
25	0,45	PP	steril	L9A	82,30	50	**9.951 062**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ Polypropylen

NEW!

Geeignet für HPLC-Probenfiltration (wasserbasiert) und aggressiver Lösungen wie Säuren und Laugen. *GE Healthcare*

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
13	0,20	PP	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 245**
13	0,45	PP	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 246**
25	0,20	PP	unsteril	L9A	139,00	50	**9.951 074**
25	0,20	PP	unsteril	L9A	454,00	200	**9.951 075**
25	0,45	PP	unsteril	L9A	139,00	50	**9.951 076**
25	0,45	PP	unsteril	L9A	454,00	200	**9.951 077**

Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ Glasfaser

NEW!

Hydrophile Membran zur Vorfiltration bestens geeignet. *GE Healthcare*

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
13	0,70	PP-GF/A	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 278**
13	1,20	PP-GF/A	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 276**
13	1,60	PP-GF/A	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 275**
13	2,70	PP-GF/A	unsteril	L9A	190,00	100	**9.951 277**

2 Spritzenvorsatzfilter Puradisc™ FP30

NEW!

Für wässrige Lösungen, Gehäuse aus Polycarbonat (PC)
Membran Cellulosenitrat (CN) oder Celluloseacetat (CA) *GE Healthcare*

Membran	Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm				EUR	pro VE	
CA	30	0,20	PC	unsteril	L9A	93,10	50	**9.049 934**
CA	30	0,20	PC	unsteril	L9A	175,00	100	**9.603 585**
CA	30	0,20	PC	unsteril	L9A	740,00	500	**9.603 584**
CA	30	0,20	PC*	unsteril	L9A	733,00	500	**9.049 919**
CA	30	0,45	PC	unsteril	L9A	102,40	50	**9.049 932**
CA	30	0,45	PC	unsteril	L9A	175,00	100	**9.049 927**
CA	30	0,45	PC	unsteril	L9A	740,00	500	**9.049 933**
CA	30	0,80	PC	unsteril	L9A	93,10	50	**9.049 936**
CA	30	0,80	PC	unsteril	L9A	733,00	500	**9.049 920**
CA	30	1,20	PC	unsteril	L9A	93,10	50	**9.049 937**
CA	30	1,20	PC	unsteril	L9A	733,00	500	**9.049 925**
CA	30	5,00	PC	unsteril	L9A	93,10	50	**9.049 931**
CA	30	5,00	PC	unsteril	L9A	177,00	100	**9.049 926**
CA	30	5,00	PC	unsteril	L9A	740,00	500	**9.603 581**
CA	30	0,20	PC	steril	L9A	140,40	50	**9.049 913**
CA	30	0,20	PC*	steril	L9A	139,00	50	**9.049 917**
CA	30	0,45	PC	steril	L9A	140,40	50	**9.049 912**
CA	30	0,80	PC	steril	L9A	139,00	50	**9.049 915**
CA	30	1,20	PC	steril	L9A	139,00	50	**9.049 916**
CA	30	5,00	PC	steril	L9A	139,00	50	**9.049 911**
PTFE	30	0,20	PC	steril	L9A	149,70	50	**9.049 918**

* mit Luer-Lock Auslass

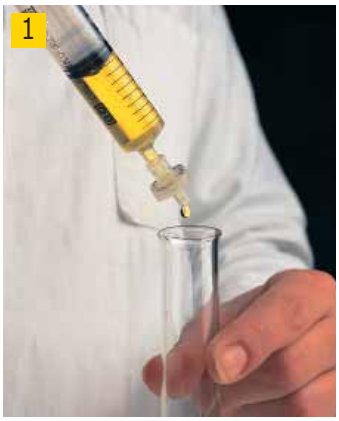
3 Spritzenvorsatzfilter GD/X®

GD/X Spritzenvorsatzfilter sind ideal für viskose und hoch partikelbeladene Proben. *GE Healthcare*
Vier Filtrationsschichten vermindern ein Verstopfen und die Notwendigkeit, den Spritzenfilter während der Filtration auszuwechseln. Mit einem Filter können 3 - 7-mal mehr Probenvolumen filtriert werden als mit konventionellen Filtern.

Membran	Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm				EUR	pro VE	
Nylon	25	0,20	PP	unsteril	L9A	412,00	150	**9.056 820**
Nylon	25	0,45	PP	unsteril	L9A	412,00	150	**9.056 821**
PVDF	25	0,20	PP	unsteril	L9A	412,00	150	**9.056 822**
PVDF	25	0,45	PP	unsteril	L9A	412,00	150	**9.056 823**
RC	25	0,20	PP	unsteril	L9A	442,00	150	**9.056 807**
RC	25	0,45	PP	unsteril	L9A	492,00	150	**9.056 809**
RC	25	0,45	PP	unsteril	L9A	2.445,00	1500	**9.056 810**

Einweg-Spritzen finden Sie ab Seite 1358.

1



1 Spritzenvorsatzfilter, Anotop®, anorganisch

GE Healthcare

Die anorganische Membran Anopore® besteht aus hochreinem Aluminiumoxid und ist für einen weiten Anwendungsbereich einsetzbar. Das einzigartige Material hat eine präzise, nicht verformbare Honigwabenstruktur mit einer engen Porengrößenverteilung, die einen sehr effizienten Partikelrückhalt gewährleistet. Die Membran hat darüber hinaus eine geringe Proteinbindung, minimale Autofluoreszenz, ist nicht toxisch und unterstützt zelluläres Wachstum.

- Anotop® 10 Plus/25 Plus mit Glasfaservorfilter
- Gehäusematerial PP
- Extrahierbare Bestandteile niedrig
- Eingang Luer-Lock weiblich
- Ausgang Luer männlich

Membrandurchmesser:	10 mm
Gehäusematerial:	Polypropylen
Extraktionsfähige Stoffe:	niedrig
Totvolumen:	< 20 µl

Membran	Ø Filter	Poren-größe	Typ	Tot-volumen	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm		ml		EUR	pro VE	
Anotop® 10	1	0,02	unsteril	0,02	L9A	468,00	50	**9.951 186**
Anotop® 10	10	0,10	unsteril	0,02	L9A	409,00	50	**9.951 187**
Anotop® 10	10	0,20	unsteril	0,02	L9A	386,00	50	**9.951 188**
Anotop® 10 Plus	10	0,02	unsteril mit Vorfilter	0,03	L9A	509,00	50	**9.951 192**
Anotop® 10 Plus	10	0,10	unsteril mit Vorfilter	0,03	L9A	535,00	50	**9.951 193**
Anotop® 10 Plus	10	0,20	unsteril mit Vorfilter	0,03	L9A	477,00	50	**9.951 194**
Anotop® 25	25	0,02	unsteril	0,15	L9A	616,00	50	**9.951 198**
Anotop® 25	25	0,10	unsteril	0,15	L9A	580,00	50	**9.951 199**
Anotop® 25	25	0,20	unsteril	0,15	L9A	580,00	50	**9.951 200**
Anotop® 25	25	0,20	unsteril	0,15	L9A	2.210,00	200	**9.951 201**
Anotop® 25 Plus	25	0,02	unsteril mit Vorfilter	0,20	L9A	730,00	50	**9.951 205**
Anotop® 25 Plus	25	0,10	unsteril mit Vorfilter	0,20	L9A	668,00	50	**9.951 206**
Anotop® 25 Plus	25	0,20	unsteril mit Vorfilter	0,20	L9A	647,00	50	**9.951 207**
Anotop® 25 Plus	25	0,20	unsteril mit Vorfilter	0,20	L9A	2.385,00	200	**9.951 208**
Anotop® 10	10	0,02	steril	0,02	L9A	497,00	50	**9.951 189**
Anotop® 10	10	0,10	steril	0,02	L9A	440,00	50	**9.951 190**
Anotop® 10	10	0,20	steril	0,02	L9A	431,00	50	**9.951 191**
Anotop® 10 Plus	10	0,02	steril mit Vorfilter	0,03	L9A	591,00	50	**9.951 195**
Anotop® 10 Plus	10	0,10	steril mit Vorfilter	0,03	L9A	530,00	50	**9.951 196**
Anotop® 10 Plus	10	0,20	steril mit Vorfilter	0,03	L9A	503,00	50	**9.951 197**
Anotop® 25	25	0,02	steril	0,15	L9A	696,00	50	**9.951 202**
Anotop® 25	25	0,10	steril	0,15	L9A	718,00	50	**9.951 203**
Anotop® 25	25	0,20	steril	0,15	L9A	718,00	50	**9.951 204**
Anotop® 25 Plus	25	0,02	steril mit Vorfilter	0,20	L9A	860,00	50	**9.951 209**
Anotop® 25 Plus	25	0,10	steril mit Vorfilter	0,20	L9A	779,00	50	**9.951 210**
Anotop® 25 Plus	25	0,20	steril mit Vorfilter	0,20	L9A	767,00	50	**9.951 211**

2

2 Spritzenvorsatzfilter SPARTAN®, Regenerierte Cellulose

GE Healthcare

Für HPLC-Probenvorbereitung.

- vielseitig einsetzbare, gebrauchsfertige Filtereinheit mit einer hydrophilen, kaum proteinbindenden Membran aus regenerierter Cellulose
- erstklassige chemische Beständigkeit gegenüber den gebräuchlichen wässrigen und organischen HPLC Lösungsmitteln
- Spartan 13 und 30 werden bei Wellenlängen von 210 und 254 nm auf UV absorbierende Substanzen mit Wasser, Methanol und Acetonitril getestet und zertifiziert
- Spartan 13 mit extrem geringem Totvolumen von < 10 µl für optimale Nutzung kleiner Probenvolumina

Anwendung:

Ideal für die HPLC-Probenvorbereitung zur Erzielung reproduzierbarer Ergebnisse, garantiert geringste Anteile an UV absorbierenden extrahierbaren Bestandteilen.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
13	0,20	LLF/LM	unsteril	L9A	200,00	100	**9.049 948**
13	0,20	LLF/LM	unsteril	L9A	794,00	500	**9.049 980**
13	0,20	LLF/Mini-Tip	unsteril	L9A	200,00	100	**9.049 943**
13	0,20	LLF/Mini-Tip	unsteril	L9A	786,00	500	**9.049 951**
13	0,45	LLF/LM	unsteril	L9A	200,00	100	**9.049 949**
13	0,45	LLF/Mini-Tip	unsteril	L9A	200,00	100	**9.049 944**
13	0,45	LLF/Mini-Tip	unsteril	L9A	786,00	500	**9.049 950**
30	0,20	LLF/LM	unsteril	L9A	230,00	100	**9.049 941**
30	0,20	LLF/LM	unsteril	L9A	904,00	500	**9.049 965**
30	0,45	LLF/LM	unsteril	L9A	132,10	50	**9.049 960**
30	0,45	LLF/LM	unsteril	L9A	227,00	100	**9.049 942**
30	0,45	LLF/LM	unsteril	L9A	904,00	500	**9.049 959**

LLF = weiblicher Luer Lock
LM = männlicher Luer

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Spritzenvorsatzfilter ReZist® PTFE

GE Healthcare

- hydrophobe PTFE-Membran, mit Polypropylen laminiert
- erstklassige chemische Beständigkeit gegenüber den gebräuchlichen organischen HPLC-Lösungsmitteln

Anwendung:
Filtration von aggressiven Lösungen, GF92 zur Vorfiltration beladener Lösungen.

Membran	Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
	mm	µm				EUR	pro VE	
PTFE	13	0,20	PP*	unsteril	L9A	242,00	100	**9.049 981**
PTFE	13	0,45	PP*	unsteril	L9A	242,00	100	**9.049 982**
PTFE	30	0,20	PP	steril	L9A	219,00	50	**9.049 955**
PTFE	30	0,20	PP	unsteril	L9A	314,00	100	**9.049 961**
PTFE	30	0,20	PP	unsteril	L9A	1.260,00	500	**9.049 990**
PTFE	30	0,45	PP	unsteril	L9A	314,00	100	**9.049 962**
PTFE	30	0,45	PP	unsteril	L9A	1.260,00	500	**9.049 991**
PTFE	30	1,00	PP	unsteril	L9A	314,00	100	**9.049 963**
PTFE	30	1,00	PP	unsteril	L9A	1.260,00	500	**9.049 992**
PTFE	30	5,00	PP	unsteril	L9A	314,00	100	**9.049 964**
PTFE	30	5,00	PP	unsteril	L9A	1.260,00	500	**9.049 993**
GF92	30		PP	unsteril	L9A	165,00	100	**9.049 996**
GF92	30		PP	unsteril	L9A	648,00	500	**9.049 997**

*mit Mini-Tip Auslass

2 Spritzenvorsatzfilter Minisart NML, Celluloseacetat (CA)

Sartorius

Für die sterile, partikelfreie, hochreine Filtration von kleinen Flüssigkeitsvolumina bis zu ca. 100 ml. Farbcodiert zur Identifikation der Porengröße.
Mit hydrophiler Celluloseacetat-Membran für minimale Adsorption. Sofort gebrauchsfertig. Für Luer-Anschluss.

Anwendung:

Sterilfiltration:	0,2 µm Porengröße
Hochreinigung:	0,45 µm Porengröße
Klarfiltration:	1,2 µm Porengröße
Vorfiltration:	5 µm Porengröße

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
28	0,20	Acryl-blau	steril	L4B	117,00	50	**9.049 101**
28	0,20	Acryl-blau	unsteril	L4B	702,00	500	**9.049 107**
28	0,45	Acryl-gelb	steril	L4B	117,00	50	**9.049 102**
28	0,45	Acryl-gelb	unsteril	L4B	702,00	500	**9.049 108**
28	0,80	Acryl-grün	steril	L4A	110,00	50	**9.049 103**
28	0,80	Acryl-grün	unsteril	L4A	660,00	500	**9.049 109**
28	1,20	Acryl-rot	steril	L4A	110,00	50	**9.049 104**
28	1,20	Acryl-rot	unsteril	L1A	660,00	500	**9.049 122**
28	5,00	Acryl-braun	steril	L4A	117,00	50	**9.049 105**
28	5,00	Acryl-braun	unsteril	L4A	702,00	500	**9.049 123**

2

3 Spritzenvorsatzfilter Minisart® High Flow Polyethersulfon (PES)

Sartorius

Sartorius Minisart® High Flow Spritzenvorsatz für die Sterilfiltration von Lösungen über einen breiten pH-Bereich. Asymmetrische Membran aus Polyethersulfon für beste Durchflussleistung, hohen Durchsatz, niedrige Adsorption und sehr gute chemische Beständigkeit.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
28	0,10	Acryl-aubergine	steril	L4A	115,00	50	**9.049 866**
28	0,20	Acryl-blau	steril	L4B	115,00	50	**9.049 129**
28	0,20	Acryl-blau	unsteril	L4A	681,00	500	**9.049 130**
28	0,45	Acryl-gelb	steril	L4A	115,00	50	**9.049 865**

1

1 Spritzenvorsatzfilter Minisart-plus, Celluloseacetat/Glasfaser (CA/GF)

NEW!

Sartorius Minisart-plus unterscheiden sich von den Minisart NML durch den zusätzlichen feinen Glasfaservorfilter, der ein größeres filtrierbares Volumen von schwer filtrierbaren Flüssigkeiten erlaubt. *Sartorius*

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
28	0,20	Acryl-blau	unsteril	L4A	779,00	500	**9.049 126**
28	0,45	Acryl-gelb	unsteril	L4A	779,00	500	**9.049 128**
28	1,20	Acryl-rot	unsteril	L4A	779,00	500	**7.017 224**
28	0,20	Acryl-blau	steril	L4B	130,00	50	**9.049 118**
28	0,45	Acryl-gelb	steril	L4A	130,00	50	**9.049 127**

2

2 Spritzenvorsatzfilter Minisart Glasfaser (GF)

Sartorius Minisart-GF für die Klarfiltration enthalten einen bindemittelfreien Glasfaservorfilter mit einer Rückhalteleistung von 99% für ca. 40 µm sphärische Partikel. *Sartorius*

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
28	0,70	Acryl-weiß	unsteril	L4A	71,00	50	**9.049 119**
28	0,70	Acryl-weiß	unsteril	L4A	576,00	500	**9.049 120**

3

3 Spritzenvorsatzfilter Minisart Regenerierte Cellulose (RC)

NEW!

Gebrauchsfertige Einheiten mit der hydrophilen, lösungsmittelbeständigen Membran aus regenerierter Cellulose für die schnelle und einfache Probenvorbereitung. *Sartorius*
Für wässrige/organische Lösungen geeignet. Mit Luer-Anschluss. Unsteril.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
4	0,20	PP	unsteril	L4A	62,00	50	**9.049 081**
4	0,20	PP	unsteril	L4A	563,00	500	**9.049 082**
4	0,45	PP	unsteril	L4A	62,00	50	**9.049 084**
4	0,45	PP	unsteril	L4A	563,00	500	**9.049 085**
15	0,20	PP	unsteril	L4A	92,00	50	**9.049 087**
15	0,20	PP	unsteril	L4B	662,00	500	**9.049 088**
15	0,45	PP	unsteril	L4A	92,00	50	**9.049 091**
15	0,45	PP	unsteril	L4A	662,00	500	**9.049 092**
25	0,20	PP	unsteril	L4B	101,00	50	**9.049 094**
25	0,20	PP	unsteril	L4A	716,00	500	**9.049 095**
25	0,45	PP	unsteril	L4B	101,00	50	**9.049 097**
25	0,45	PP	unsteril	L4A	716,00	500	**9.049 098**
15	0,20	PP	steril	L4A	101,00	50	**7.075 954**
25	0,20	PP	steril	D4A	137,00	50	**7.076 270**

4

4 Spritzenvorsatzfilter Minisart SRP, PTFE

NEW!

Mit der chemisch beständigen, hydrophoben PTFE-Membran für die Hochreinigung von Lösungsmitteln oder aggressiven Flüssigkeiten z. B. für die HPLC- oder GC-Analyse. *Sartorius*
Geringe Adsorption. Mit Luer-Anschluss. Unsteril.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
4	0,45	PP	unsteril	L4A	62,00	50	**9.049 146**
4	0,45	PP	unsteril	L4A	563,00	500	**9.049 147**
15	0,20	PP	unsteril	L4A	112,00	50	**9.604 022**
15	0,20	PP	unsteril	L4A	691,00	500	**7.017 207**
15	0,45	PP	unsteril	L4A	112,00	50	**9.604 024**
15	0,45	PP	unsteril	L4B	691,00	500	**9.049 073**
25	0,20	PP	unsteril	L4A	127,00	50	**9.049 115**
25	0,45	PP	unsteril	L4A	127,00	50	**9.049 116**
25	0,45	PP	unsteril	L4A	790,00	500	**9.049 117**
15	0,20	PP	steril	L4A	122,00	50	**7.080 155**
25	0,20	PP	steril	L4A	147,00	50	**7.076 124**

Minisart SRP 15 und SRP 25 sind auch in der Porengröße 0,2µm (steril) lieferbar.

Einweg-Spritzen finden Sie ab Seite 1358.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL®

MACHEREY-NAGEL

Allgemeines
HPLC-getestete Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL® dienen der Klarfiltration von Schwebstoff-belasteten Probelösungen.
Vorteile:
HPLC-Zertifikate im Internet abrufbar.
Polypropylen-Gehäuse:
Lösemittelstabilität im Vergleich zu Acrylat- und Polystyrolfiltern
Verschweißte, nicht geklebte Schalen:
Keine aus Klebern extrahierbaren Bestandteile Filtration in beide Richtungen möglich, die Flüssigkeit kann die Membran nicht umgehen
Luer-Lock an der Eingangsseite:
Sichere Verbindung auf der „Hochdruck"-Seite
Luer-Ausgang:
Standard-Luer bei 3 und 25 mm Filtern, Minispike-Luer mit geringem Totvolumen und kleinem AD bei 15 mm Filtern
Prallplatte:
Der Flüssigkeitsstrom wird gebrochen und verteilt, ohne direkt auf die Memban zu stoßen:
Verhinderung eines Membranrisses
Sternverteiler:
Die Flüssigkeit wird durch den Verteiler gleichmäßig auf die gesamte Membranfläche geleitet: bessere Ausnutzung der Gesamtfläche; der Filter setzt sich nicht so schnell zu; hohe Durchflussleistung
Farb-Code:
Filter mit 0,2 µm Poren haben eine gelbe Oberschale, Filter mit 0,45 µm Poren eine farblose; die verschiedenen Membranen sind mit unterschiedlichen Farben gekennzeichnet
Geringes Totvolumen:
~80 µl für 25 mm Ø, 12 µl für 15 mm Ø, 5 µl für 3 mm Ø

Spezifikationen
Die Membran-Halter bestehen aus Polypropylen (PP) und sind dank eines dickeren Randes optimal für den Einsatz in Laborrobotern (z. B. Benchmate™) geeignet. PP-Gehäuse sind weitgehend lösemittelbeständig und haben einen sehr geringen Anteil extrahierbarer Stoffe. Sie können daher mit fast allen Lösemitteln, Säuren und Basen verwendetwerden. Alle Filter sind bei 121°C und 1,1 bar 30 Minuten autoklavierbar.

Chromafil™Xtra:
Mit Beschriftung für Methodenvalidierung und Zertifizierung. Ungefärbtes reines Polypropylengehäuse. Aufdruck zur direkten Identifizerung von Membrantyp, Durchmesser und Porengröße.

1 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, Celluloseacetat (CA)

1

Hydrophile Membran
MACHEREY-NAGEL
Zur Filtration wasserlöslicher Oligomere und Polymere, besonders geeignet für biologische Makromoleküle. Sehr formstabil in wässriger Lösung, äußerst geringe Bindungskapazität für Proteine (21 µg pro 25 mm Filter). Auch in steriler Packung (S) zur Filtration unter sterilen Bedingungen lieferbar (jeder Filter einzeln eingesiegelt).

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
25	0,20	PP-gelb/rot	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 038**
25	0,20	PP-gelb/rot	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 039**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**4.003 419**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 420**
25	0,45	PP-farblos/rot	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 040**
25	0,45	PP-farblos/rot	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 041**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**4.003 421**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 422**
25	0,20	PP-gelb/rot	steril	L4A	95,00	50	**9.049 036**
25	0,45	PP-farblos/rot	steril	L4A	95,00	50	**9.049 037**

*Chromafil XTRA

2 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, Cellulose-Mischester (MV)

2

Hydrophile Membran
MACHEREY-NAGEL
Diese Membran ist zur Filtration aller wässrigen bzw. polaren Medien geeignet.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
25	0,20	PP-gelb/gelb	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 030**
25	0,20	PP-gelb/gelb	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 031**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**4.003 407**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 408**
25	0,45	PP-farblos/gelb	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 032**
25	0,45	PP-farblos/gelb	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 033**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**4.003 405**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 406**

*Chromafil XTRA

1

1 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, Regenerierte Cellulose (RC)

NEW!

Hydrophile Membran mit sehr niedriger Adsorption *MACHEREY-NAGEL*
Für wässrige und organisch/wässrige Flüssigkeiten, d.h. polare und mittelpolare Probenlösungen.
Bindungskapazität für Proteine 84 µg pro 25 mm Filter.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
15	0,20	PP-gelb/blau[1)]	unsteril	L4B	133,00	100	**9.049 025**
15	0,20	PP-gelb/blau[1)]	unsteril	L4B	976,00	800	**4.003 399**
15	0,45	PP-farblos/blau[1)]	unsteril	L4B	133,00	100	**9.049 026**
15	0,45	PP-farblos/blau[1)]	unsteril	L4B	976,00	800	**4.003 400**
25	0,20	PP-gelb/blau	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 042**
25	0,20	PP-gelb/blau	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 043**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**4.003 424**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 425**
25	0,45	PP-farblos/blau	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 044**
25	0,45	PP-farblos/blau	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 046**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**4.003 426**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**6.233 891**

*Chromafil XTRA
[1)] Minispitze am Filterausgang

2

2 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, Polyamid/Nylon (PA)

Hydrophile Membran *MACHEREY-NAGEL*
Diese Membran ist optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger mittelpolarer Flüssigkeiten.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
3	0,20	PP-farblos	unsteril	L4B	148,00	100	**9.049 047**
3	0,45	PP-farblos	unsteril	L4B	148,00	100	**9.049 048**
25	0,20	PP-gelb/grün	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 049**
25	0,20	PP-gelb/grün	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 050**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**4.003 411**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 412**
25	0,45	PP-farblos/grün	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 051**
25	0,45	PP-farblos/grün	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 052**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**6.232 389**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**6.234 011**

*Chromafil XTRA

3

3 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, HydrophilisiertesPolytetrafluorethylen (H-PTFE)

NEW!

Hydrophilisierte Polytetrafluorethylen-Spritzenvorsatzfilter, beschriftet für die Methodenvalidierung und Zertifizierung *MACHEREY-NAGEL*
- Hydrophobe Membran mit zusätzlicher hydrophiler Eigenschaft
- für polare und unpolare Lösungen
- widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
13	0,20	PP, farblos/beschriftet	unsteril	L4B	122,00	100	**6.266 191**
13	0,45	PP, farblos/beschriftet	unsteril	L4B	122,00	100	**6.266 192**
25	0,20	PP, farblos/beschriftet	unsteril	L4B	122,00	100	**6.266 189**
25	0,45	PP, farblos/beschriftet	unsteril	L4B	122,00	100	**7.658 851**
25	0,20	PP, farblos/beschriftet	unsteril	L4B	488,00	400	**7.660 305**
25	0,45	PP, farblos/beschriftet	unsteril	L4B	488,00	400	**6.266 190**

wir liefern das gesamte Programm des Herstellers

partner of the LLG Lab Logistics Group

MN

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, Polytetrafluorethylen (PTFE)

1

Eine hydrophobe Membran; ideal zur Filtration von unpolaren Flüssigkeiten und Gasen. *MACHEREY-NAGEL*
Sie ist äußerst widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen.
Durch Spülen mit Alkohol und anschließend mit Wasser kann die eigentlich wasserabstoßende Membran wasserbenetzbar gemacht werden.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
3	0,20	PP-farblos	unsteril	L4B	148,00	100	**9.049 053**
3	0,45	PP-farblos	unsteril	L4B	148,00	100	**9.049 054**
15	0,20	PP-gelb/farblos[1)]	unsteril	L4B	133,00	100	**9.049 055**
15	0,20	PP-gelb/farblos[1)]	unsteril	L4A	937,00	800	**4.003 394**
15	0,45	PP-farblos[1)]	unsteril	L4B	133,00	100	**9.049 056**
15	0,45	PP-farblos[1)]	unsteril	L4B	976,00	800	**4.003 395**
25	0,20	PP-gelb/farblos	unsteril	A4B	133,00	100	**9.049 057**
25	0,20	PP-gelb/farblos	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 058**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**4.003 409**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 410**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**9.049 059**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 060**

*Chromafil XTRA
[1)] Minispitze am Filterausgang

2 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, Polyester (PET)

2

Hydrophile Allround-Membran *MACHEREY-NAGEL*
Für polare wie auch unpolare Lösemittel. Der HPLC-Filter, besonders geeignet für Mischungen von Wasser mit organischen Lösemitteln; für die TOC/DOC-Bestimmung; nicht cytotoxisch, inhibiert das Wachstum von Mikroorganismen und höheren Zellen nicht. Polyesterfilter mit integriertem Glasfaser-Vorfilter (GF/PET): empfohlen für stark mit Schwebstoffen belastete Lösungen und Lösungen mit hoher Viskosität.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
15	0,20	PP-gelb/orange[1)]	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 065**
15	0,20	PP-gelb/orange[1)]	unsteril	L4B	976,00	800	**4.003 397**
15	0,45	PP-farblos/orange[1)]	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 066**
15	0,45	PP-farblos/orange[1)]	unsteril	L4B	976,00	800	**4.003 398**
25	0,20	PP-gelb/orange	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 067**
25	0,20	PP-gelb/orange	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 068**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**4.003 417**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 418**
25	0,45	PP-farblos/orange	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 069**
25	0,45	PP-farblos/orange	unsteril	L4B	488,00	400	**9.049 070**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**6.232 548**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 416**
25	1,20	PP-farblos/schwarz*	unsteril	L4B	133,00	100	**6.232 549**
25	1,20	PP-farblos/schwarz*	unsteril	L4B	488,00	400	**6.233 172**
25	1,0/0,20	PP-blau/orange[2)]	unsteril	A4B	163,00	100	**9.049 079**
25	1,0/0,45	PP-schwarz/orange[2)]	unsteril	A4B	163,00	100	**9.049 080**
25	1,0/0,20	PP-blau/orange[2)]	unsteril	L4B	616,00	400	**9.049 020**
25	1,0/0,45	PP-schwarz/orange[2)]	unsteril	L4B	616,00	400	**9.049 021**

*Chromafil XTRA
[1)] Minispitze am Filterausgang
[2)] mit Glasfaser-Vorfilter

3 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, Polyethersulfon (PES)

NEW!

3

Hydrophile Membrane für wässrige und leicht organische Lösungen mit geringer Proteinbindungskapazität. *MACHEREY-NAGEL*
Die nahezu blindwertfreie Membrane eignet sich hervorragend für die Ionenchromatographie und organische Säuren.

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	A4B	133,00	100	**4.003 427**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	A4B	133,00	100	**4.003 429**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 430**
25	5,00	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	A4B	133,00	100	**4.003 431**

*Chromafil XTRA

Einweg-Spritzen finden Sie ab Seite 1358.

1 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, Glasfaser (GF)

NEW!

Inerter Filter, nominale Porenweite 1 µm, erlaubt höhere Flussraten als engporige Filter; für Lösungen, die stark mit Schwebstoffen belastet sind, oder für hochviskose Lösungen (z. B. Bodenproben, Fermentationsbrühen). Als Vorfilter für andere CHROMAFIL® Filter verhindern sie ein Zusetzen der feinporigen Membran.

MACHEREY-NAGEL

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
15	1,00	PP-blau/farblos[1)]	unsteril	L4B	133,00	100	**9.049 077**
25	1,00	PP-gelb/schwarz	unsteril	A4B	134,00	100	**9.049 078**
25	1,00	PP-gelb/schwarz	unsteril	L4B	488,00	400	**6.229 751**
25	1,00	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	133,00	100	**6.232 362**
25	1,00	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	488,00	400	**4.003 423**

*Chromafil XTRA
[1)] Minispitze am Filterausgang

2 Spritzenvorsatzfilter CHROMAFIL™, Polyvinylidenflourid (PVDF)

NEW!

Hydrophile Membran. Für polare und unpolare Lösungen, wasserlösliche Oligomere und Polymere wie Proteine. Bindungskapazität für Proteine 82 µg/25 mm Filter. Der PVDF-Filter mit integriertem Glasfaser-Vorfilter (GF/P) wird zur Filtration von biologischen Proben mit hohem Anteil an Schwebstoffen empfohlen. Auch geeignet für die Filtration von polaren und unpolaren Lösungen.

MACHEREY-NAGEL

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	162,00	100	**4.003 413**
25	0,20	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	591,00	400	**4.003 414**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	162,00	100	**9.049 063**
25	0,45	PP-farblos/beschriftet*	unsteril	L4B	591,00	400	**4.003 415**
25	1,0/0,45	PP-schwarz/weiss[1)]	unsteril	L4B	616,00	400	**4.003 402**
25	1,0/0,45	PP-schwarz/weiss[1)]	unsteril	L4B	162,00	100	**4.003 401**

*Chromafil XTRA
[1)] mit Glasfaser-Vorfilter

3 Spritzenvorsatzfilter Polyamid/Nylon (PA)

Dies ist eine eher hydrophile Membran; optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger mittelpolarer Flüssigkeiten.
Hervorragende chemische Beständigkeit gegen Ester, Basen und Alkohole.
Sterile Filter einzeln blisterverpackt, Beschriftung blau.

Thermo Scientific

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
4	0,20	PP	unsteril	E4A	195,10	100	**9.046 196**
25	0,45	PP	steril	L1A	154,00	50	**6.268 144**

4 Spritzenvorsatzfilter, Typ 199, PTFE

Autoklavierbar, mit Beschriftung schwarz.
Anwendungsgebiete: Vor- und Klarfiltration von organischen Lösungen und Alkoholen, für Probenvolumen von 10-50 ml, Sterilfiltration von Luft oder anderen Gasen.

Thermo Scientific

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
mm	µm				EUR	pro VE	
25	0,20	PP	unsteril	F4A	194,00	50	**9.046 187**

Weitere Spritzenvorsatzfilter finden Sie ab Seite 670.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Spritzenlose Filter Autovial™

Bieten ein einzelnes, manuell druckgesteuertes Einwegfiltersystem, das bei der Probenvorbereitung schnell und einfach zu bedienen ist. *GE Healthcare*
- intergrierter Vorfilter für ‚schwierige' Proben
- äußerst geringes Totvolumen

Spritzenlose Filter, Autovial™
Bestehend aus einem abgestuften Polypropylen-Rohr medizinischer Qualität, maximales Fassungsvermögen 12 ml, mit 3 cm² Bodenfilter, Luer-Konus und Kolben. Unsteril.

Membran	Poren-größe µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PVDF	0,2	L9A	200,00	50	**9.951 174**
PVDF	0,45	L9A	209,00	50	**9.951 175**
Nylon	0,45	L9A	200,00	50	**9.951 176**
PTFE	0,2	L9A	200,00	50	**9.951 177**
PTFE	0,45	L9A	200,00	50	**9.951 178**

2 3 Spritzenlose Filter Mini-UniPrep™

Diese „All-in-one"-Filtrations- und Aufnahmegefäße reduzieren den Zeitaufwand für die Probenvorbereitung um zwei Drittel und verringern die anfallende Abfallmenge erheblich, da weniger Verbrauchsmaterialien erforderlich sind. Wenn man die Zeitersparnis und die verringerten Kosten addiert, ergeben sich enorme Vorteile für das Labor. Mini-UniPrep Filter können in Verbindung mit Standard-Laborrobotik auf HPLC-Geräten mit empfindlichen Nadeln eingesetzt werden, sie erhöhen den Durchsatz und führen damit zu erheblich verbesserter Produktivität des Labors. *GE Healthcare*

Membran	Poren-größe µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PTFE	0,2	L9A	265,00	100	**9.056 824**
RC	0,2	L9A	268,00	100	**9.056 825**
RC	0,45	L9A	265,00	100	**9.056 826**
PVDF	0,45	L9A	265,00	100	**9.056 827**
DpPP	0,45	L9A	265,00	100	**9.056 828**
GMF	0,45	L9A	265,00	100	**9.056 829**
Nylon	0,45	L9A	265,00	100	**9.056 830**
PTFE	0,45	L9A	265,00	100	**9.056 831**
PP	0,45	L9A	265,00	100	**9.056 832**
RC	0,2	L9A	2.210,00	1000	**9.056 833**
RC	0,45	L9A	2.210,00	1000	**9.056 834**
PVDF	0,45	L9A	2.210,00	1000	**9.056 835**
Nylon	0,45	L9A	2.210,00	1000	**9.056 836**
PTFE	0,45	L9A	2.210,00	1000	**9.056 837**
PP	0,45	L9A	2.210,00	1000	**9.056 838**

Spritzenlose Filter Mini-UniPrep™ mit geschlitzter Septumkappe

Für den Einsatz von Mini-UniPrep in Verbindung mit Standard-Laborrobotik auf HPLC-Geräten für die automatische Bearbeitung mit hohem Durchsatz.Verlängert die Einsatzdauer der Nadeln. *GE Healthcare*

Membran	Poren-größe µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PVDF	0,2	L9A	310,00	100	**9.056 840**
Nylon	0,2	L9A	310,00	100	**9.056 841**
PTFE	0,2	L9A	310,00	100	**9.056 842**
Nylon	0,45	L9A	310,00	100	**9.056 843**
PTFE	0,45	L9A	310,00	100	**9.056 844**

Spritzenlose Filter Mini-UniPrep™ für lichtempfindliche Proben

Verhindert die Photodegradation von lichtempfindlichen Proben. *GE Healthcare*
Der verwendete Farbstoff ist der gleiche Farbstoff, der auch für pharmazeutische Gefäße verwendet wird.
Transluzente, bernsteinfarbene Kammer und Kolben ermöglicht optische Überprüfung der Probe.

Membran	Poren-größe µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Nylon	0,2	L9A	284,10	100	**9.056 845**
PVDF	0,45	L9A	284,10	100	**9.056 846**
PTFE	0,45	L9A	284,00	100	**9.056 847**

1

1 Kompressor für Spritzenlose Filter Mini-UniPrep™

Mit dem Mini-UniPrep™ Kompressor können sechs Mini-UniPrep gleichzeitig bearbeitet und der Arbeitsablauf weiter beschleunigt werden.

GE Healthcare

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kompressor Mini-UniPrep™	L9A	477,00	1	**9.056 839**

2

2 Filterkapseln Polycap TF™

Hydrophobe PTFE-Membran

GE Healthcare

- maximaler Betriebsdruck 4,1 bar vorwärts, 3,0 bar rückwärts
- 1 µm Kapseln beinhalten einen Polypropylen-Vorfilter
- autoklavierbar bis 132°C

Für Anwendungen mit organischen Lösemitteln und chemisch aggressiven Lösungen.

Typ	Beschreibung	Porosität µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Polycap 36 TF	Unsteril	0,2	L9A	70,10	1	**9.951 126**
Polycap 36 TF	Unsteril	1,0	L9A	69,50	1	**9.951 127**
Polycap 75 TF	Unsteril	0,2	L9A	105,10	1	**9.951 128**
Polycap 75 TF	Unsteril	1,0	L9A	103,60	1	**9.951 129**

3

3 Tiefenfilter PolycapHD™

NEW!

Polypropylen-Monofil-Tiefenfilter.

GE Healthcare

- Auswahl von Filtrationsbereichen und Porositäten
- maximaler Betriebsdruck 4,1 bar vorwärts, 3,0 bar rückwärts
- die Kapseln können für beide Richtungen verwendet werden
- niedriges Restvolumen mit Luftreinigung
- autoklavierbar
- maximale Betriebstemperatur 60°C

Ideal für die Verwendung als Vorfilter. Ideal zum Filtrieren von wässrigen und Lösemittelproben. Dieses Design eines Tiefenfilters mit hoher Beladungskapazität ermöglicht das Aufreinigen von Lösungen mit hohem Partikelgehalt.

- Filter PP

Typ	Beschreibung	Porosität µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Polycap 36 HD	Unsteril	1	L9A	46,40	1	**9.951 118**
Polycap 36 HD	Unsteril	5	L9A	46,40	1	**9.951 119**
Polycap 36 HD	Unsteril	10	L9A	46,40	1	**9.951 120**
Polycap 36 HD	Unsteril	20	L9A	46,40	1	**9.951 121**
Polycap 75 HD	Unsteril	1	L9A	66,90	1	**9.951 122**
Polycap 75 HD	Unsteril	5	L9A	66,90	1	**9.951 123**
Polycap 75 HD	Unsteril	20	L9A	66,90	1	**9.951 125**

4

4 Glasmikrofaser-Vorfilter Polycap AS™

NEW!

Anwendung bei großen Volumen wässriger Proben. Vorsterilisiert. Enthält eine Nylonmembran für eine hervorragende Durchflußgeschwindigkeit und geringstmögliche Materialextraktion. Ein Glasmikrofaser-Vorfilter forgt für die längere Erhaltung des Endfilters und ermöglicht das Filtrieren von größeren Volumen und eine einfache Filtration schwieriger Proben.

GE Healthcare

- Filter GMF/Nylon

Typ	Porosität µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Polycap 36 AS	0,2	L9A	46,40	1	**9.951 130**
Polycap 36 AS	1,0	L9A	49,90	1	**9.951 131**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

Filterhalter Selectron® FP 025/1 und FP 050/1

Druckfiltrationseinheit aus Polysulfon zur Probenaufbereitung für analytische und präparative Zwecke. Filtermedium nach Wahl einsetzbar. Mit Ansatz für Spritzen. *GE Healthcare*

Anwendung FP 025/1:
Klar- und Sterilfiltration von wässrigen Flüssigkeiten und Gasen.
Anwendung FP 050/1:
Für Probenahme und Durchfluss. Ideal zur Filtration mit Schlauchpumpen, Sterilisation von Gasen.

Spezifikationen:
Max. Druckbelastbarkeit: 7 bar
Max. Temperaturbeständigkeit: 180°C

Typ	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
FP 025/1	25	L7A	110,30	10	**9.603 181** 1
FP 050/1	50	L7A	65,10	1	**9.603 205** 2

3 Filterhalter Typ 165

PC. Filterhalter ohne Filtermedium, mehrfachverwendbar. Frei wählbarer Filter muss eingesetzt werden. Damit vielseitig einsetzbar z. B. für Partikelentfernung bzw. Sterilfiltration von wässrigen Lösungen, sowie für Be- und Entlüftung von sterilen Gefäßen. Autoklavierbar. Mit Luer-Anschluss. *Sartorius*

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
13	L3B	68,00	12	**9.049 241**
25	L3B	72,00	12	**9.049 242**

1

9.603 181

2

9.603 205

3

1

1 LLG-Inline-Filter

NEW!

Der 50 mm Inline Filter mit hochreinen Polypropylengehäuse (ultraschallverschweißt), ist für 47 mm Rundmembrane konzipiert worden und verfügt über konisch zulaufende 6-12 mm Schlauchanschlüsse an der Ein- und Ausgangsseite. Die PTFE-Membran kann zur Filtration von aggressiven Chemikalien einschließlich Säuren und nicht-wässrigen Lösungen verwendet werden. Durch seine große Filterfläche von 1735 mm² ist der Filter für Langzeitanwendungen (Gasfiltration/Be- und Entlüftung), für die Filtration größerer, flüssiger Probenmengen bis ca. 500 ml (abhängig von der Partikelbelastung der Probe) oder zur Filtration aggressiver nicht wässriger Flüssigkeiten geeignet.
- hydrophobe PTFE-Membran, Gehäuse aus Polypropylen
- autoklavierbar bei 121°C für 20 Minuten bei 2 bar, max. 3 Zyklen
- abgestufte Schlaucholive von 6-10 mm auf beiden Seiten
- hoher Durchsatz bei geringem Druckabfall
- für Luft und Gase in beiden Richtungen
- max. Betriebsdruck 4,0 bar

Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,20	50	L1A	29,90	5	**9.059 513**
0,45	50	L1A	29,90	5	**9.059 514**

2

2 Filtercapsulen LifeASSURE™ PFS Serie, PTFE

NEW!

3M Deutschland

Die LifeASSURE™ PFS 50 mm wurden für die sterile Luftfiltration im Labormaßstab entwickelt. Sie können in der sterilen Entlüftung von Tanks, der Luftfiltration und auch für Zellkultur- und Bioprozessanwendungen zur Entfernung von Mikroorganismen und Partikeln verwendet werden.
Die Filter bieten dabei die höchste Rückhaltung von Mikroorganismen für Luft- und Gasströme und liefern gleichzeitig eine maximale Luftstromkapazität. Die enthaltene Membran wurde konzipiert, um einen geringeren Druckabfall bei hohem Durchsatz zu erzeugen.
- durchflussverbessernde Konstruktion
- für Luft und Gase in beiden Richtungen
- verlässliche Sterilfiltrationsleistung unter feuchten oder trockenen Bedingungen
- hydrophobe PTFE-Membran
- abgestufte Schlaucholive von 6-10mm auf beiden Seiten
- bedienerfreundlich
- autoklavierbar bei 126°C für 30 Minuten bei 1,7 bar, 10 Zyklen
- Gehäusematerial Polypropylen (PP)
- max. Betriebsdruck 2,8 bar

Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,20	50	L7A	23,00	3	**9.059 503**
0,20	50	L7A	351,90	50	**9.059 504**

3

3 Luftfiltrationseinheiten Midisart 2000

NEW!

Sartorius

Zur sterilen Be- und Entlüftung von Fermentern, Kulturgefäßen etc. Als Wasserschutz zwischen Saugflasche und Vakuumpumpe. Durch PTFE-Membran und PP-Gehäuse ausgezeichnete chemische Beständigkeit.
- Max. Betriebsdruck 3 bar
- Schlauchanschluss 6-12 mm auf beiden Seiten
- Sterile Filter einzeln verpackt, autoklavierbar

Poren-größe µm	Ø mm	Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,20	62	steril	Z8A	83,00	12	**9.049 151**
0,20	62	steril	Z8A	166,10	25	**9.049 152**
0,20	62	unsteril	L8B	633,00	100	**9.049 153**
0,45	62	steril	Z8A	84,00	12	**9.049 156**
0,45	62	steril	L8B	171,00	25	**9.049 157**

4

4 In-Line Filter Polydisc TF™

GE Healthcare

In einem robusten Polypropylen-Gehäuse montiert. Alle weisen ein niedriges Totvolumen auf.
Abmessungen (Durchmesser x Länge) 53 x 46 mm.
Verbindungen: Für 6 bis 10 mm-Ø-Schlauch. Auch für männlichen Luer geeignet.
- hydrophobe PTFE-Membran
- Porengröße 0,1/0,2/0,45/1,0 µm
- Polydisc TF™ mit 1 µm-Porengröße besitzt einen Polypropylen-Vorfilter
- autoklavierbar bei 131°C für 20 Minuten
- maximaler Betriebsdruck 4,0 bar

Ideal für chemisch aggressive Lösungen, Reagenzien und organische Lösemittel. Ideal für Schutzbelüftung, In-Line Filtration und Isolationsanwendungen. Unsteril.

Poren-größe µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,10	L9A	122,30	10	**9.951 096**
0,20	L9A	122,30	10	**9.951 097**
0,45	L9A	115,60	10	**9.951 098**
1,00	L9A	122,30	10	**9.951 099**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Druckfiltrationseinheiten Sartolab P 20

Für die Sterilfiltration von Zellkulturmedien. Gebrauchsfertige Einmalfiltrationseinheiten. *Sartorius*
Netzmittelfreie 0,2 µm Celluloseacetatmembran mit sehr geringer unspezifischer Proteinadsorption.
Mit Luer-Eingang und Füllglocke am Ausgang.

Sartolab P 20 plus. Zusätzlich mit einem bindemittelfreien Glasfaservorfilter für die Sterilfiltration schwerfiltrierbarer Medien.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sartolab P 20	L5B	77,00	10	**9.054 681**
Sartolab P 20 plus	L5B	109,00	10	**9.054 686**
Anschlussstück M12 x 1 mit G3/8 Außengewinde	L3B	45,00	1	**9.604 383**
Membranpumpe für Druck, G3/8 Außengewinde, 220 V, 50 Hz	L8B	2.537,00	1	**9.604 389**
Stativ für Druckfiltrationsgerät Nr. 9.604 345	L8B	142,00	1	**9.604 394**
Doppelmuffe f. Stativ 9.604 394	L3B	44,00	1	**9.604 395**
Edelstahlpinzette	L3B	28,00	1	**9.604 061**

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

2 Druckfiltrationsgerät, Edelstahl

Edelstahl. Mit 200 ml Aufgussraum. Für 47 mm Membranfilter. Zur Filtration kleinerer Volumina. *Sartorius*
Anschluss direkt an die Druckquelle. In Kombination mit einem 5 l Druckbehälter auch für die Filtration größerer Volumina geeignet. Komplett mit Silikon-O-Ringen und Schlaucholiven DN 10 ein- und ausgangsseitig.
Zur Sterilfiltration von Gewebekulturen, Klarfiltration von Pufferlösungen und Lösungen für Zellzählgeräte sowie zum Ausdrücken von Bodenproben.

Typ	Volumen ml	Filtergröße mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Druckfiltrationsgerät	200	Ø 47 mm	L3B	760,00	1	**9.604 345**

3 Vakuumfiltrationsgeräte Typ 162

Aus Edelstahl. Speziell für die Rückstandsanalyse. Edelstahlgeräte mit Vakuumkontrolle für die Koloniezahlbestimmung und Partikelsammlung. Eine gleichmäßige Verteilung der Rückstände (Bakterien, Partikel) auf der Membranfilteroberfläche ist gewährleistet. Einfache Handhabung. Entkeimung durch Abflammung möglich. *Sartorius*
Für Filter Ø 47 oder 50 mm. Als Einzelaufsatz für Saugflasche verwendbar.
Saugflasche und Stopfen separat bestellen.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vakuumfiltrationsgerät, 500 ml	L3B	654,00	1	**9.604 201**
Vakuumfiltrationsgerät, 100 ml	L3B	582,00	1	**9.604 202**

4 Vakuum-Filtrationsgeräte Serie MV 050/0

Aus Edelstahl, ist chemisch beständig gegen fast alle wässerigen und organischen Lösungen *GE Healthcare*
- Trichtervolumen 500 ml
- Für Filter 47/50 mm und 40 mm Vorfilter
- Selbstdichtend, ideal für schnelle Filtrationsabfolgen

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
MV 050A/0*	L7A	922,00	1	**9.603 520**
MV 050/0	L7A	844,00	1	**9.603 510**

* mit Klammer

1 2 Mikrobiologische Wasserüberwachung: MBS I System und Membranen

GE Healthcare

Das MBS I Filtersystem ist für Labore bestimmt, die eine hohe Anzahl an Proben zur mikrobiologischen Qualitätskontrolle bearbeiten. Es besteht aus einem Membranspender, einem Trichterspender und einer AS220 Absaugleiste mit zwei Anschlüssen.
AS220 Absaugleiste und Filtertrichter AS220 ist eine Absaugleiste aus Edelstahl mit zwei Anschlüssen, das aneinander gesetzt werden kann (maximal 3 x AS220). Dieses Gerät kann mit 47 mm oder 50 mm Filtermembranen benutzt werden.
AS220 Absaugleiste und Filtertrichter bieten:

- Abfallreduzierung-PP-Trichter können bis zu 50x autoklaviert werden
- Zeitersparnis-Entflammen zwischen Filtrationen entfällt
- Einfache Bedienung
- Kostenersparnis-20 PP-Trichter reichen für 1000 Analysen
- Reduziert Kreuzkontamination auf ein Minimum

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Vakuumfiltrations 2-fach Verteiler AS220	L0E	1.653,00	1	**6.231 788**
Spender für 100 und 350 ml Trichter	L0E	728,00	1	**6.231 860**
Trichter 100 ml, PP, autoklavierbar	L0E	56,30	20	**7.616 566**
Trichter 100 ml, ABS, nicht autoklavierbar	L0E	31,80	20	**9.603 290**
Trichter 350 ml, PP, autoklavierbar	L0E	125,60	20	**6.801 571**
Autoklavenbeutel für MBS I	L0E	80,90	20	**7.608 012**
Membrane Butler manuell	L0E	1.071,00	1	**6.225 967**

3 Absaugvorrichtungen aus Edelstahl

Sartorius

Mehrfach-Absaugvorrichtungen und Einzel-Filtrationsgeräte für die Koloniezahlbestimmung. Die Filter-Halter und Absaugvorrichtungen wurden speziell für Anwendungen, bei dem die auf der Membranfilter-Oberfläche zurückgehaltenen Partikel oder Mikroorganismen von Interesse sind, konzipiert.
Wahlweise mit 100 ml oder mit 500 ml Trichtern erhältlich.

Hinweis:
Edelstahlleisten (Combisart) ohne Trichter, zur Aufnahme sämtlicher Sartorius Vakuumtrichter in Verbindung mit geeigneten Adaptern sind zusätzlich erhältlich.

Typ	Ø mm	Fassungs-vermögen ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3-fach Edelstahlleiste	50	3 x 100	L3B	2.101,00	1	**9.604 222**
6-fach Edelstahlleiste	50	6 x 100	L3B	3.706,00	1	**9.604 223**
3-fach Edelstahlleiste	50	3 x 500	L3B	2.228,00	1	**9.604 226**
6-fach Edelstahlleiste	50	6 x 500	L3B	4.131,00	1	**9.604 224**

4 Absaugvorrichtung aus Edelstahl

Sartorius

Combisart® Multibranch System mit modularem Aufbau: Für die mikrobiologische Analyse. Basissystem ohne Aufgussraum, zur Aufnahme sämtlicher Sartorius Vakuumtrichter in Verbindung mit der Basisunterstützung oder anderen geeigneten Adaptern.

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3-fach Edelstahlleiste mit steriler Entlüftung	L3B	1.090,00	1	**9.604 227**
6-fach Edelstahlleiste mit steriler Entlüftung	L3B	1.641,00	1	**9.604 228**
Edelstahltrichter 100 ml	L3B	215,00	1	**9.604 210**
Edelstahltrichter 500 ml	L3B	236,00	1	**9.604 211**
Deckel aus Edelstahl für 100 ml Trichter	L3B	55,00	1	**9.604 212**
Deckel aus Edelstahl für 500 ml Trichter	L3B	61,00	1	**9.604 213**
Deckeldichtung Silikon für 100 ml Trichter	L3B	7,00	1	**9.604 214**
Deckeldichtung Silikon für 500 ml Trichter	L3B	14,00	1	**9.604 215**
Basisunterstützung aus Edelstahl zur Adaption	L3B	94,00	1	**9.604 216**

5 Vakuumfiltrationsgeräte, Glas, Glasfritte

Sartorius

Zwei kompakte Vakuumfiltrationsgeräte für die einfache Durchführung von Partikel- und Koloniezahlbestimmung. Filterunterstützung Glasfritte.

Typ	Volumen ml	Für Filter-größe	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Glasfritte	30	Ø 25 mm	L3B	132,00	1	**9.604 204**
Glasfritte	250	Ø 47/50 mm	L3B	226,00	1	**9.604 307**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Filtriergerät DURAN®

DURAN Group

Das DURAN® Filtriergerät ist aus hochwertigem Borosilikatglas gefertigt. Neben dem Glas kommt das Medium chemisch nur mit PTFE in Kontakt. Deshalb ist das Filtriergerät hinsichtlich der zu filtrierenden Chemikalien nahezu universell einsetzbar.
Durch den PTFE Plattenhalter können neben der Schlitzsiebplatte auch Glasfilterplatten in verschiedenen Porositäten eingesetzt werden. Somit ergibt sich ein weites Anwendungsspektrum für die Filtration mit Filterpapier, Membranfiltern (47 mm) oder nur mit Glasfiltern. Durch die verfügbaren Porositäten zwischen 10 µm - 160 µm können neben Grob- und Feinfiltrationen auch analytische Filtrationen durchgeführt werden.
Das Filtriergerät eignet sich weiter für die Filtration von HPLC Medien, für die Untersuchung auf Bakterienkontaminationen, Rückstandsanalytik und die Aufreinigung von sonstigen Medien.
Eine Schlitzsiebplatte und eine Glasfilterplatte Porosität 2 sind im Set enthalten.

Eigenschaften:
- Leichte Reinigung durch austauschbare Filterplatten
- Schlitzsiebplatte als Träger für Filterpapier/Membranfilter
- Nur Glas und PTFE kommen mit dem Medium in Kontakt
- Skala auf Vorlagegefäß
- Sichere Kunststoff-Olive
- Bewährte DURAN® Saugflasche
- Alle Komponenten als Ersatzteil erhältlich

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Filtriergerät DURAN®	L9A	422,00	1	**9.052 744**

Filtriergerät DURAN®, Ersatzteile

NEW!

DURAN Group

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
PTFE Adapterplatte	L9A	71,50	1	**9.052 745**
Klammer (Aluminium eloxiert)	L9A	85,80	1	**9.052 746**
Vorlagegefäß mit Skala 250 ml	L9A	104,20	1	**9.052 747**
Aufsatz NS 45 / 40	L9A	108,50	1	**9.052 748**
DURAN® Saugflasche mit NS 45 /40, 1000 ml	L9A	54,90	1	**9.052 749**
Kunststoff-Olive mit Silikondichtung, gerade, GL 14	F9A	1,40	1	**7.023 754**
Schraubverbindungskappen, rot, aus PBT, GL 14, Bohrung 9,5 mm	E9A	1,50	1	**9.209 114**
DURAN® Glasfilterplatte, Durchmesser 50 mm, Por. 2	L9A	31,40	1	**9.052 952**
DURAN® Schlitzsiebplatte, Durchmesser 48 mm	B1A	25,30	1	**9.052 901**
PTFE-Adapter, NS 45/40, GL 45	L9A	88,70	1	**9.052 750**

2 Vakuumfiltrationsgerät, Glas, Typ 16309

Sartorius

Komplett aus Glas.
Für Partikelentfernung aus Lösungsmitteln. Mit Aufsatz 250 ml.
Für Filter-Ø 47 und 50 mm. Mit eingeschliffener Vakuumflasche aus Borosilikatglas, 1 l.

Typ	Volumen ml	Filtergröße mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Ganzglasgerät	250	Ø 47 - 50 mm	L3B	442,00	1	**9.604 076**

3 Vakuumfiltrationsgeräte Serie GV 025

GE Healthcare

- Trichtervolumen 60 ml
- für Filter Ø 25 mm

Typ	Filtermedium	Anschluss	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GV 025/0	Glassfritte	Gummistopfen	L7A	253,00	1	**9.603 250**
GV 025/2	Glassfritte	TC*, EF** 250 ml (NS 29)	L7A	396,00	1	**9.603 252**

*TC = Schlauchanschluss
**EF = Erlenmeyer Flasche

1

1 Vakuum- /Druckfiltrationsgerät, Typ 16510, PC

Sartorius

Für Vakuum- oder Druckfiltration bis 2 bar.
Für Klar- und Sterilfiltration.
Mit Auffanggefäß 250 ml.
Für Filter-Ø 47 mm.

Typ	Volumen ml	Filter-größe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Polycarbonatfiltrationsgerät	250	Ø 47mm	L3B	105,00	1	**9.049 243**

2

2 Vakuumfiltrationsgeräte Serie GV 050

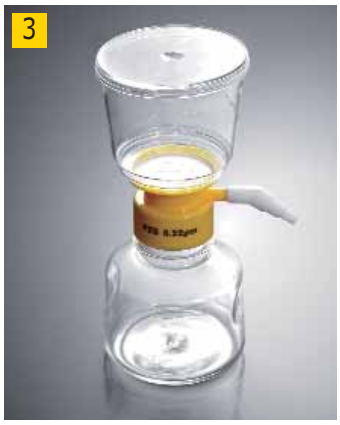
GE Healthcare

- Trichtervolumen 250 ml
- für Filter Ø 47/50 mm und Ø 40 mm Vorfilter
- mit dicht schließender Silikonkappe und Belüftungsstutzen
- GV 050A-Typen mit Schnellverschlussklammer

Typ	Filter-medium	Anschluss	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
GV 050/0	Glassfritte	Gummistopfen	L7A	327,00	1	**9.603 500**
GV 050/1	Sieb	Gummistopfen	L7A	390,00	1	**9.603 501**
GV 050/2	Glassfritte	TC*, EF** 1000 ml (NS 45)	L7A	548,00	1	**9.603 502**
GV 050/3	Sieb	TC*, EF** 1000 ml (NS 45)	L7A	603,00	1	**9.603 503**

*TC = Schlauchanschluss
**EF = Erlenmeyer Flasche

3



3 Vakuumsfiltrationsgeräte, PES-Membran

NEW!

Jet Bio-Filtration

Diese Vakuumfiltrationseinheiten sind bestens geeignet zum Trennen und Reinigen von Proben aus größeren Volumina. Die Einheiten sind in 3 verschiedenen Volumina erhältlich (250, 500 und 1000 ml), mit Porengrößen von 0.22 µm oder 0,45 µm.
Eigenschaften:
- Filter-Einheit und Auffangflasche sind enthalten
- Leichte und stabile Wandkonstruktion
- Geriffelter Deckelrand zum einfachen und leichten Verschrauben
- Großzügig gestalteter Flaschenausguss
- Volumengraduierung
- Verbindungsstutzen passend für unterschiedliche Schlauchdurchmesser
- Nicht-pyrogen

Membranmaterial: Polyethersulfon (PES)

Volumen ml	Poren-größe µm	Gewinde mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	0,22	45	L4A	79,20	12	**6.267 180**
250	0,45	45	L4A	79,20	12	**6.267 181**
500	0,22	45	L4B	130,50	12	**6.267 182**
500	0,45	45	L4B	130,50	12	**6.267 183**
1000	0,22	45	L4A	164,70	12	**6.267 184**
1000	0,45	45	L4A	164,70	12	**6.267 185**

4

4 Vakuumfiltrationseinheiten Sartolab RF, PES Membrane

Sartorius

Sterile Kompletteinheiten mit Auffanggefäß für die Sterilfiltration von wässrigen Lösungen und Medien insbesondere im Bereich Zellkultur. Einfache und sichere Handhabung. Die eingebaute Membran aus Polyethersulfon (PES) garantiert extrem gute Durchflusszeiten und niedrige Proteinbindung und ist daher ideal für die Filtration von proteinhaltigen Lösungen. Das Auffanggefäß wird mit Schlauchadapter und Verschlussdeckel geliefert.

Typ	Volumen ml	Poren-größe µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sartolab RF 150	150	0,22	L7A	105,00	12	**9.049 200**
Sartolab RF 250	250	0,22	L7A	108,00	12	**9.049 201**
Sartolab RF 500	500	0,22	L7A	179,00	12	**9.049 202**
Sartolab RF 1000	1000	0,22	L7A	260,00	12	**9.049 203**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Vakuumfiltrationseinheiten Sartolab BT, PES Membrane

Sterile Vakuumfiltrationseinheit direkt zum Aufschrauben auf sterile Flaschen. *Sartorius*
Einwegeinheiten für die Sterilfiltration von Medien und wässrigen Lösungen. Die spezielle Membran aus Polyethersulfon zeichnet sich durch sehr gute Durchflussraten und niedrige Proteinbindung aus und ist somit ideal für den Einsatz in der Zellkultur. Schraubanschluss 45 für alle gängigen Flaschen.
Vorsicht: Bitte nur für Unterdruckverfahren zugelassene Flaschen verwenden.

Typ	Volumen ml	Poren-größe µm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Sartolab BT 150	150	0,22	L7A	302,00	48	**9.049 204**
Sartolab BT 500	500	0,22	L7A	113,00	12	**9.049 205**
Sartolab BT 1000	1000	0,22	L7A	188,00	12	**9.049 206**

2 Filtereinheiten Nalgene™ Rapid-Flow™, PES-Membran, steril

Ideal für biologische und pharmazeutische Sterilfiltrationen. Die asymmetrische PES-Membran zeichnet sich durch niedrige Proteinbindung, sowie einen geringen Gehalt an extrahierbaren Substanzen und eine hohe Durchflussrate aus. Jetzt erhältlich in drei Porengrößen: Die bewährten Filtereinheiten mit 0,20 µm und 0,45 µm Porengröße und neu zum Schutz von wertvollen Zellkulturen vor Mykoplasmen mit 0,10 µm Porengröße. Filteroberteil und Filtratflasche sind graduiert. Blaues Verbindungsstück mit seitlichem Schnellanschluss-Schlauchadapter mit Wattestopfen. Auslaufsicherer Schraubverschluss. Mit Zertifikat. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargen-Rückverfolgung aufgedruckt. *Thermo Scientific*

Typ	Volumen Ober-/Unterteil ml	Gewinde GL	Poren-größe µm	Ø Membran mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
565	150/150	45	0,10	50	I1A	10,50	12	6,75	1	**9.046 022**
568	250/250	45	0,10	50	I1A	11,80	12	7,40	1	**9.046 024**
566	500/500	45	0,10	75	I1A	18,10	12	12,00	1	**9.046 023**
565	150/150	45	0,20	50	I1A	10,80	12	6,85	1	**6.302 336**
568	250/250	45	0,20	50	I1A	11,60	12	7,65	1	**6.228 218**
566	500/500	45	0,20	75	I1A	18,60	12	12,30	1	**6.227 381**
569	500/500	45	0,20	90	I1A	22,00	12	14,60	1	**6.225 298**
567	1000/1000	45	0,20	90	I1A	23,70	12	15,70	1	**6.229 041**
165	150/150	45	0,45	50	I1A	11,50	12	7,25	1	**7.047 785**
168	250/250	45	0,45	50	I1A	12,20	12	8,05	1	**7.047 791**
166	500/500	45	0,45	75	I1A	19,70	12	13,00	1	**7.047 787**
169	500/500	45	0,45	90	I1A	23,30	12	15,50	1	**7.047 793**
167	1000/1000	45	0,45	90	F1A	22,60	12	16,60	1	**7.047 789**

3 Bottle-Top-Filter Nalgene™ Rapid-Flow™, PES-Membran, steril

Die Filter lassen sich einfach auf Flaschen mit 33-mm- oder 45-mm-Gewinde aufschrauben. *Thermo Scientific*
Die dichte und sichere Schraubverbindung ermöglicht eine Unterdruckfiltration direkt in eine sterile Flasche. Blaues Verbindungsstück, seitlicher Schnellanschluss-Schlauchadapter und Graduierung. Mitgeliefertes Zertifikat bestätigt, dass das Produkt steril, pyrogenfrei und nicht-cytotoxisch ist. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargen-Rückverfolgung aufgedruckt.

Typ	Volumen ml	Gewinde GL	Poren-größe µm	Ø Membran mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
596	150	33	0,20	50	F1A	7,00	12	5,10	1	**7.048 392**
596	150	45	0,20	50	D1A	6,10	12	5,15	1	**6.224 312**
595	500	33	0,20	75	I1A	11,30	12	7,15	1	**7.048 388**
595	500	45	0,20	75	I1A	11,30	12	7,15	1	**7.048 390**
597	1000	33	0,20	90	I1A	20,70	12	13,80	1	**7.048 396**
597	1000	45	0,20	90	I1A	20,70	12	13,80	1	**7.048 397**
296	150	33	0,45	50	I1A	8,60	12	5,50	1	**7.048 393**
296	150	45	0,45	50	I1A	8,60	12	5,50	1	**7.048 395**
295	500	33	0,45	75	I1A	11,60	12	7,65	1	**7.048 389**
295	500	45	0,45	75	I1A	11,60	12	7,65	1	**7.048 391**

Membranpumpen finden Sie ab Seite 971.

1 Filtereinheiten Nalgene™, niedrige Form, PES-Membran, steril

Thermo Scientific

Die kompakten Nalgene™ Filtereinheiten mit PES Membran sind bestens geeignet für das schnelle Filtrieren von Probenvolumina zwischen 50 bis 100 ml.
- Einheitliche Konstruktion, Filtereinheit und Reservoir-Flasche sind fest miteinander verbunden
- Membranhalter ohne Polsterauflage minimiert das Aufschäumen proteinhaltiger Lösungen
- Pyrogen-frei
- Steril

Typ	Volumen Ober-/Unterteil ml	Gewinde GL	Poren-größe µm	Ø Membran mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
524	115/150	45	0,20	50	F1A	7,30	72	5,40	1	**6.234 424**
124	115/150	45	0,45	50	E1A	7,60	12	6,00	1	**9.046 020**

2 Filtereinheiten Nalgene™ Rapid-Flow™ mit 50 ml Zentrifugenröhrchen, PES-Membran, steril

Thermo Scientific

Polystyrol-Gehäuse, 0,2 µm PES-Membrane. DIE optimale Filtereinheit für Zellkulturen mit kleinen Volumina. Perfekt für eine schnelle saubere bequeme Filtration von 20 bis 50 ml Nähr- oder Puffer-Lösung. Ideal für biologische und pharmazeutische Sterilfiltrationen. Die PES-Membran zeichnet sich durch niedrige Proteinbindung sowie niedrigen Gehalt an extrahierbaren Substanzen und hohe Durchflussraten aus. Filteroberteil und Röhrchen sind graduiert. Mit Schnellanschluss-Schlauchadapter und Wattestopfen. Auslaufsicherer Schraubverschluss separat verpackt. 2 wiederverwendbare Standfüssen je Packung. Röhrchen und Filter sind nicht zytotoxisch, pyrogenfrei und steril durch gamma-Bestrahlung (10^{-6} SAL). Mit Zertifikat. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp und Porengrösse und Verfallsdatum sind aufgedruckt.

Typ	Volumen Ober-/Unterteil ml	Gewinde GL	Poren-größe µm	Ø Membran mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
564	50/50	45*	0,20	50	F1A	10,70	12	7,80	1	**9.046 021**

*mit Adapter für 50 ml Röhrchen

3 Filtereinheiten Nalgene™ Rapid-Flow™, Cellulosenitrat-Membran, steril

NEW!

Thermo Scientific

Membran aus Cellulosenitrat, weiß, Farbcode grün. Gammasterilisiert. Höchste Durchflussrate bei Wasser und wässrigen Lösungen, niedriger Gehalt an extrahierbaren Substanzen. Tritonfrei. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargenverfolgung auf die Filtereinheit aufgedruckt.

Typ	Volumen Ober-/Unterteil ml	Gewinde GL	Poren-größe µm	Ø Membran mm	Gitter	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
121	115/115	45	0,45	50	schwarz	I4B	8,90	72	7,75	1	**7.047 590**
125	150/150	45	0,20	50	ohne	I1A	10,90	12	6,75	1	**9.046 109**
125	150/150	45	0,45	50	schwarz	I1A	10,90	12	6,75	1	**9.046 110**
125	150/150	45	0,80	50	ohne	I1A	10,90	12	6,75	1	**9.046 111**
126	250/250	45	0,20	50	ohne	I1A	12,00	12	7,60	1	**9.046 121**
126	250/250	45	0,45	50	schwarz	I1A	12,00	12	7,60	1	**9.046 122**
126	250/250	45	0,80	50	ohne	I1A	12,00	12	7,70	1	**9.046 123**
450	500/500	45	0,20	75	ohne	I1A	19,10	12	12,30	1	**9.046 131**
450	500/500	45	0,45	75	schwarz	I1A	19,10	12	12,30	1	**9.046 132**
450	500/500	45	0,80	75	ohne	I1A	19,10	12	12,30	1	**9.046 133**
127	500/1000	45	0,20	75	ohne	I1A	24,70	12	15,70	1	**9.046 141**
127	500/1000	45	0,45	75	schwarz	I1A	24,70	12	15,70	1	**9.046 142**
127	500/1000	45	0,80	75	ohne	I1A	24,70	12	15,70	1	**9.046 143**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Filtereinheiten Nalgene™ Rapid-Flow™, Nylon-Membran, steril

Membran aus Nylon. Farbcode rot. Für die Zellkultur. Gammasterilisiert. *Thermo Scientific*
Zur Sterilfiltration von Medien, anderen Reagenzien und für sehr empfindliche Zellkulturlinien.
Extrem niedriger Gehalt an extrahierbaren Substanzen, ohne Netzmittel. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargenverfolgung auf die Filtereinheiten aufgedruckt.

Typ	Volumen Ober-/Unterteil ml	Gewinde GL	Poren-größe µm	Ø Membran mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
150	150/150	45	0,20	50	I9A	12,10	12	7,55	1	**9.046 055**
150	150/150	45	0,45	50	I9A	12,10	12	7,55	1	**9.046 056**
153	250/250	45	0,20	50	I9A	12,90	12	7,95	1	**9.046 061**
153	250/250	45	0,45	50	I9A	12,90	12	7,95	1	**9.046 062**
151	500/500	45	0,20	75	I9A	21,00	12	13,00	1	**9.046 064**
151	500/500	45	0,45	75	I9A	21,00	12	13,00	1	**9.046 065**
163	500/500	45	0,20	90	I9A	26,20	12	16,30	1	**9.045 978**
154	500/1000	45	0,20	75	I9A	26,20	12	16,20	1	**9.046 067**
154	500/1000	45	0,45	75	I9A	26,20	12	16,20	1	**9.046 068**
164	1000/1000	45	0,20	90	I9A	30,20	12	18,90	1	**9.045 979**

2 Filtereinheiten Nalgene™ Rapid-Flow™, SFCA-Membran, steril

NEW!

Membran aus SFCA. Farbcode gelb. Für die Zellkultur. Gammasterilisiert. Niedrige Proteinbindung, höchste Durchflussrate bei proteinhaltigen Lösungen, niedriger Gehalt an extrahierbaren Substanzen. *Thermo Scientific*
Tritonfrei. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargenverfolgung auf die Filtereinheiten aufgedruckt.

Typ	Volumen Ober-/Unterteil ml	Gewinde GL	Poren-größe µm	Ø Membran mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
122	115/115	45	0,20	50	D1A	7,85	12	6,40	1	**7.047 591**
122	115/115	45	0,45	50	G4A	9,00	12	7,85	1	**6.236 659**
155	150/150	45	0,20	50	I1A	11,40	12	7,25	1	**9.046 034**
155	150/150	45	0,45	50	I1A	11,40	12	7,25	1	**9.046 035**
157	250/250	45	0,20	50	I1A	12,20	12	8,05	1	**9.046 037**
157	250/250	45	0,45	50	I1A	12,20	12	8,05	1	**9.046 038**
156	500/500	45	0,20	75	I1A	19,60	12	13,00	1	**9.046 041**
156	500/500	45	0,45	75	I1A	19,60	12	13,00	1	**9.046 042**
158	500/1000	45	0,20	75	I1A	24,90	12	16,60	1	**9.046 044**
158	500/1000	45	0,45	75	I1A	24,90	12	16,60	1	**9.046 045**
162	500/500	45	0,20	90	I1A	23,30	12	15,50	1	**9.045 975**
162	500/500	45	0,45	90	I1A	23,30	12	15,50	1	**9.045 976**
161	1000/1000	45	0,20	90	I1A	29,30	12	19,50	1	**9.045 971**
161	1000/1000	45	0,45	90	I1A	29,30	12	19,50	1	**9.045 972**

Wir liefern das gesamte Programm des Herstellers

Thermo SCIENTIFIC

partner of the LLG Lab Logistics Group

1 Bottle-Top-Filter Nalgene™ Rapid-Flow™, SFCA-Membran, steril

Thermo Scientific

Filter zum Aufschrauben auf Flaschen. Membran aus netzmittelfreiem Celluloseacetat (SFCA). PS-Gehäuse. Detergentienfrei. Gammasterilisiert. Pyrogenfrei. Nicht zytotoxisch.
Für Gewebekulturen. Unterdruckfiltration direkt in eine sterile Flasche ist möglich. Vorsicht: Nur sterile, für Unterdruckanwendungen zugelassene Flaschen verwenden. Bei Unterdruckverfahren immer Schutzvorrichtungen verwenden. Die SFCA-Membran zeichnet sich durch niedrige Proteinbindung und gute Durchflussraten aus.
Der Verlust spezifischer Proteine ist vernachlässigbar. Permanente Graduierung. Schnellanschluss-Schlauchadapter mit Wattestopfen für Schläuche mit einem Ø innen von 6 bis 9 mm. Chargen- und Katalognummer, Membrantyp, Porengröße und Verfallsdatum sind zur leichteren Identifikation und Chargenverfolgung auf die BottleTop-Einheit aufgedruckt.

Typ	Volumen ml	Gewinde GL	Poren-größe µm	Ø Membran mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
290	150	33	0,20	50	I1A	8,60	12	5,50	1	**9.045 951**
290	150	33	0,45	50	I1A	8,60	12	5,50	1	**9.045 952**
290	150	45	0,20	50	I1A	8,60	12	5,50	1	**9.045 953**
290	150	45	0,45	50	I1A	8,60	12	5,50	1	**9.045 954**
291	500	33	0,20	75	I1A	11,60	12	7,65	1	**9.045 956**
291	500	33	0,45	75	I1A	11,60	12	7,65	1	**9.045 957**
291	500	45	0,20	75	I1A	11,60	12	7,65	1	**9.045 958**
291	500	45	0,45	75	I1A	11,60	12	7,65	1	**9.045 959**
292	1000	33	0,20	90	I1A	19,00	12	12,60	1	**9.045 961**
292	1000	45	0,20	90	I1A	19,00	12	12,60	1	**9.045 963**

2 Filtratflaschen Nalgene™ Rapid-Flow™, PS, steril

Thermo Scientific

Verschlusskappe aus PE. Zur Aufbewahrung von sterilen Lösungen. Ergonomisches Design; Gebrauchsfertig verpackt, dadurch weniger Aufwand für den Benutzer und stark vermindertes Kontaminationsrisiko.
Praktisch auch als Einmal-Vorratsbehälter. Der Schraubverschluss ist auslaufsicher mit 1 ½-Umdrehungen und verhindert eine pH-Änderung in der Filtratflasche. Graduiert, nicht-cytotoxisch, pyrogenfrei. Mit Zertifikat.

Typ	Volumen ml	Gewinde GL	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
455	150	45	I1A	5,25	24	3,15	1	**7.048 731**
455	250	45	I1A	6,00	24	3,70	1	**7.048 732**
455	500	45	I1A	7,90	12	5,05	1	**7.048 733**
455	1000	45	I1A	11,60	12	7,30	1	**7.048 734**

3 Bottle-Top-Filter Nalgene™ Large-Volume FastCap™, PES-Membrane, steril

Thermo Scientific

Blaues PS-Gehäuse, 90 mm PES-Membran. Filtriert bis zu 5 Liter. Kein Aufschrauben auf Flaschen durch Universal-Passsitz. Auflegen auf den Flaschenhals, anlegen von Unterdruck und der Filtriervorgang beginnt. Passend für Halsgrößen bis 53 mm.

Poren-größe µm	Ø mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
0,20	90	F1A	25,50	10	18,60	1	**7.055 107**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 LLG-Porzellan-Filtertiegel mit porösem Boden, DIN 12909

Glasiert.

Volumen ml	Ø außen mm	Höhe mm	Poren-größe µm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
8	25	28	6	A9A	10,20	2	8,80	1	**9.052 080**
8	25	28	7	A9A	10,20	2	8,80	1	**9.052 081**
8	25	28	8	A9A	10,20	2	8,80	1	**9.052 082**
15	30	35	6	A2A	10,40	2	9,40	1	**9.052 083**
15	30	35	7	A1A	10,40	2	9,40	1	**9.052 084**
15	30	35	8	A1A	10,40	2	9,40	1	**9.052 085**
25	35	40	6	A9A	10,90	2	9,40	1	**6.233 176**
25	35	40	7	A9A	10,90	2	9,40	1	**6.233 748**
25	35	40	8	A9A	10,90	2	9,40	1	**9.052 086**
35	40	43	6	A9A	11,30	2	9,75	1	**9.052 087**
35	40	43	7	A9A	11,30	2	9,75	1	**9.052 088**
35	40	43	8	A9A	11,30	2	9,75	1	**9.052 089**
50	45	50	6	A9A	11,40	2	9,85	1	**9.052 090**
50	45	50	7	A9A	11,40	2	9,85	1	**9.052 091**
50	45	50	8	A9A	11,40	2	9,85	1	**9.052 092**

2 Gooch-Tiegel, Porzellan

NEW!

Hergestellt aus Porzellan mit perforierten Böden. Zur Verwendung mit Filterpapieren.

Isolab

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	29	33	B4B	7,30	6	6,35	1	**6.267 350**
25	36	45	B4B	8,90	6	7,70	1	**6.267 351**
40	40	50	B4B	10,30	6	9,00	1	**6.267 352**

3 Filter-Tiegel, Borosilikatglas 3.3.

Borosilikatglas 3.3.

Inhalt ml	Porosität	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
15	1	23	L9A	9,20	1	**9.052 060**
15	2	23	L9A	9,20	1	**9.052 061**
15	3	23	L9A	9,20	1	**9.052 062**
15	4	23	L9A	11,00	1	**9.052 063**
15	5	23	L9A	19,30	1	**9.052 064**
30	1	30	L9A	9,45	1	**9.052 036**
30	2	30	L9A	9,45	1	**9.052 037**
30	3	30	L9A	9,45	1	**9.052 038**
30	4	30	L9A	10,70	1	**9.052 039**
30	5	30	L9A	20,70	1	**9.052 040**
50	1	40	L9A	13,70	1	**9.052 041**
50	2	40	L9A	13,70	1	**9.052 042**
50	3	40	L9A	13,70	1	**9.052 043**
50	4	40	L9A	15,90	1	**9.052 044**
50	5	40	L9A	32,20	1	**9.052 065**

4 Filtertiegel, DURAN®

Aus DURAN® Glas mit den bewährten Eigenschaften, wie chemische Resistenz und hohe Temperaturwechselbeständigkeit. Beispielhafte Anwendungen: in der qualitativen Analyse und präparativen Chemie. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

DURAN Group

Inhalt ml	Porosität	Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	1	28	L9A	12,00	1	**9.052 021**
30	2	28	L9A	12,00	1	**9.052 022**
30	3	28	L9A	12,00	1	**9.052 023**
30	4	28	L9A	13,70	1	**9.052 024**
30	5	28	B1A	29,80	1	**9.052 025**
50	1	36	B1A	20,20	1	**9.052 031**
50	2	36	B1A	20,20	1	**9.052 032**
50	3	36	B1A	20,20	1	**9.052 033**
50	4	36	B1A	23,30	1	**9.052 034**

Schmelztiegel und Deckel finden Sie ab Seite 105.

1 Gummimanschetten, EPDM

Für Filtertiegel. Temperaturbeständig bis max. 150°C. Autoklavierbar. *DURAN Group*

Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
26	L4B	1,40	1	**9.052 114**
33	L4B	1,65	1	**9.052 121**
41	L4B	1,75	1	**9.052 126**
49	L4B	2,10	1	**9.052 131**

2 Filtriervorstöße für Filtertiegel, Borosilikatglass 3.3.

Borosilikatglass 3.3., Autoklavierbar.

Ø mm	Ø Stiel mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
34	10	L9A	14,00	1	**9.052 213**
40	10	L9A	14,40	1	**9.052 214**
50	10	L9A	15,40	1	**9.052 215**

3 Filtriervorstöße für Filtertiegel, DURAN®

Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. *DURAN Group*

Ø mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
27	108	L9A	17,60	1	**9.052 216**
34	110	B1A	20,40	1	**9.052 222**
41	125	B1A	21,20	1	**9.052 226**
50	132	B1A	22,40	1	**9.052 232**

4 Filtrieraufsätze, DURAN®

DURAN®. Mit Gewinde, PP-Trichter und zwei FKM-Dichtungen. In die Filtrieraufsätze werden die Filterplatten zwischen zwei FKM-Dichtungen eingeschraubt. Die Filterplatten sind leicht austauschbar. Membran- oder Papierfilter können auf der Schlitzsiebplatte eingespannt werden. Filterplatten sind separat zu bestellen. *DURAN Group*

Inhalt ml	Ø Platte mm	Ø Gewinde mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	24	28	B1A	19,70	1	**9.052 903**
250	50	54	L9A	40,70	1	**9.052 905**
1000	90	95	L9A	92,70	1	**9.052 910**

5 Filtrieraufsätze, DURAN®

DURAN®. Mit Gewinde, ohne PP-Trichter, ohne FKM-Dichtungen. *DURAN Group*

Inhalt ml	Ø Gewinde mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
30	28	B1A	13,20	1	**9.052 913**
250	54	L9A	33,20	1	**9.052 915**
1000	95	L9A	85,60	1	**9.052 920**

Filtrationseinheiten finden Sie ab Seite 1151.

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 PP-Trichter

Für Filtrieraufsatz. Autoklavierbar bis +140°C. *DURAN Group*

Gewinde GL	Ø Gewinde mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
28	10	B1A	3,80	1	**9.052 973**
54	12	B1A	4,95	1	**9.052 975**
95	18	B1A	7,25	1	**9.052 980**

2 Glasfilterplatten, DURAN®

NEW!

Mit Glasrand. Unterschiedliche Porositäten. Filterplatten immer zwischen zwei Dichtungen einschrauben. *DURAN Group*

Ø Platte mm	Porosität	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24	1	L9A	22,40	1	**9.052 941**
24	2	L9A	22,40	1	**9.052 942**
24	3	L9A	22,40	1	**9.052 943**
24	4	L9A	24,20	1	**9.052 944**
50	1	L9A	31,40	1	**9.052 951**
50	2	L9A	31,40	1	**9.052 952**
50	3	L9A	31,40	1	**9.052 953**
50	4	L9A	33,30	1	**9.052 954**
90	1	L9A	42,30	1	**9.052 961**
90	2	L9A	42,30	1	**9.052 962**
90	3	L9A	42,30	1	**9.052 963**
90	4	L9A	45,30	1	**9.052 964**

3 FKM-Dichtungen

NEW!

Für Schraubfiltergeräte. *DURAN Group*

Für Ø mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24	A1A	1,20	1	**9.052 923**
50	B1A	3,30	1	**9.052 925**
90	B9A	6,55	1	**9.052 930**

4 Schlitzsiebplatte, DURAN®

Einsetzbar im 250 ml Schraubfiltergerät als Träger für Membran- und Papierfilter. *DURAN Group*

Ø Platte mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
48	B1A	25,30	1	**9.052 901**

1

1 Filternutschen, Borosilikatglas 3.3

Borosilikatglas 3.3. Autoklavierbar.

Inhalt ml	Porosität	Ø mm	Ø Stiel mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	1	36	10	L9A	21,30	1	**9.052 367**
50	2	36	10	L9A	21,30	1	**9.052 368**
50	3	36	10	L9A	21,30	1	**9.052 369**
50	4	36	10	L9A	22,80	1	**9.052 370**
75	1	48	10	L9A	23,90	1	**9.052 371**
75	2	48	10	L9A	23,90	1	**9.052 372**
75	3	48	10	L9A	23,90	1	**9.052 373**
75	4	48	10	L9A	26,40	1	**9.052 374**
125	1	60	10	L9A	33,60	1	**9.052 375**
125	2	60	10	L9A	33,60	1	**9.052 376**
125	3	60	10	L9A	33,60	1	**9.052 377**
125	4	60	10	L9A	37,40	1	**9.052 378**
250	1	80	18	L9A	45,70	1	**9.052 066**
250	2	80	18	L9A	45,70	1	**9.052 067**
250	3	80	18	L9A	45,70	1	**9.052 068**
250	4	80	18	L9A	50,40	1	**9.052 069**
500	1	95	22	L9A	54,60	1	**9.052 379**
500	2	95	22	L9A	54,60	1	**9.052 380**
500	3	95	22	L9A	54,60	1	**9.052 381**
500	4	95	22	L9A	64,90	1	**9.052 382**
1000	1	124	22	L9A	88,80	1	**9.052 383**
1000	2	124	22	L9A	88,80	1	**9.052 384**
1000	3	124	22	L9A	88,80	1	**9.052 385**
1000	4	124	22	L9A	114,60	1	**9.052 386**
4000	1	180	30	L9A	296,80	1	**9.052 387**
4000	2	180	30	L9A	296,80	1	**9.052 388**
4000	3	180	30	L9A	296,80	1	**9.052 389**
4000	4	180	30	L9A	344,90	1	**9.052 390**

2

2 Filternutschen, DURAN®

DURAN®. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. *DURAN Group*

Inhalt ml	Porosität	Ø mm	Ø Stiel mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
50	1	35	10	130	B1A	31,30	1	**9.052 301**
50	2	35	10	130	B1A	31,30	1	**9.052 302**
50	3	35	10	130	B1A	31,30	1	**9.052 303**
50	4	35	10	130	B1A	33,60	1	**9.052 304**
50	5	35	10	130	L9A	49,80	1	**9.052 305**
75	1	45	10	132	B1A	35,30	1	**9.052 311**
75	2	45	10	132	B1A	35,30	1	**9.052 312**
75	3	45	10	132	B1A	35,30	1	**9.052 313**
75	4	45	10	132	B1A	38,90	1	**9.052 314**
75	5	45	10	132	L9A	55,00	1	**9.052 315**
125	1	60	10	140	B1A	47,80	1	**9.052 321**
125	2	60	10	140	B1A	47,80	1	**9.052 322**
125	3	60	10	140	B1A	47,80	1	**9.052 323**
125	4	60	10	140	L9A	47,30	1	**9.052 324**
125	5	60	10	140	L9A	82,40	1	**9.052 325**
500	1	95	22	240	L9A	67,60	1	**9.052 331**
500	2	95	22	240	L9A	67,60	1	**9.052 332**
500	3	95	22	240	L9A	67,60	1	**9.052 333**
500	4	95	22	240	L9A	80,80	1	**9.052 334**
500	5	95	22	240	L9A	170,90	1	**9.052 335**
1000	1	120	22	270	L9A	109,20	1	**9.052 341**
1000	2	120	22	270	L9A	109,20	1	**9.052 342**
1000	3	120	22	270	L9A	109,20	1	**9.052 343**
1000	4	120	22	270	L9A	143,20	1	**9.052 344**
1000	5	120	22	270	L9A	291,80	1	**9.052 345**
4000	1	175	30	425	L9A	364,70	1	**9.052 361**
4000	2	175	30	425	L9A	364,70	1	**9.052 362**
4000	3	175	30	425	L9A	364,70	1	**9.052 363**
4000	4	175	30	425	L9A	424,30	1	**9.052 364**

3

3 Filtertrichter, Borosilikatglas 3.3

Inhalt ml	Porosität	Ø mm	Ø innen mm	Ø Stiel mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
25	3	55	25	8	L9A	19,50	1	**9.052 365**
25	4	55	25	8	L9A	21,60	1	**9.052 366**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Filtertrichter, DURAN®

Kegelform. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. *DURAN Group*

Inhalt: 25 ml
Durchmesser: 55 mm
Ø Platte: 25 mm
Ø Stiel: 8 mm
Höhe: 100 mm

Typ	Porosität	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
39D	3	B1A	28,60	1	**9.052 453**
39D	4	B1A	31,70	1	**9.052 454**

2 Büchner-Trichter (Schlitzsiebnutschen), DURAN®

Trichter mit plangeschliffenem Schlitzsieb. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. *DURAN Group*

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mm	Ø Stiel mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
70	48	132	10	L9A	60,70	1	**9.252 022**
125	60	140	10	L9A	72,00	1	**9.252 028**
220	73	190	18	L9A	95,00	1	**9.252 034**
500	95	240	22	L9A	107,90	1	**9.252 044**
1000	120	270	22	L9A	150,40	1	**9.252 054**

3 LLG-Büchnertrichter, Porzellan

Für Ø Filterpapier mm	Inhalt ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
45	35	K4B	18,60	1	**6.239 903**
55	70	N4B	26,00	1	**6.237 328**
70	120	K4B	25,90	1	**6.231 541**
90	240	N4B	44,60	1	**9.252 500**
110	400	K4B	46,40	1	**9.252 501**
125	600	J4B	55,00	1	**9.252 502**
150	1000	K4B	77,90	1	**9.252 503**
185	2000	P4B	164,30	1	**9.252 504**
240	4000	K4B	268,00	1	**9.252 505**
295	7000	I4B	512,00	1	**9.252 506**
325	10000	I4B	650,70	1	**9.252 507**

4 Büchnertrichter, Porzellan

Nach DIN 12905. *Haldenwanger*

Für Ø Filter mm	Inhalt ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
29	10	L6A	26,30	1	**9.252 027**
48	50	L6A	29,30	1	**9.252 045**
59	75	L6A	32,40	1	**9.252 055**
74	135	L6A	42,50	1	**9.252 070**
95	290	L6A	55,10	1	**9.252 090**
114	580	L6A	68,70	1	**9.252 110**
130	795	L6A	92,60	1	**9.252 125**
155	1250	L6A	128,10	1	**9.252 150**
190	1900	L6A	205,30	1	**9.252 185**
250	4300	L6A	334,90	1	**9.252 240**
279	5800	L6A	618,90	1	**9.252 270**
330	10600	L6A	813,30	1	**9.252 320**

1 Büchnertrichter, PP

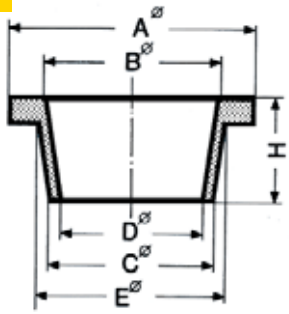
PP. Zerlegbar in Ober- und Unterteil. Einfache Reinigung. *Kartell*

Für Ø Filterpapier mm	Inhalt ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
42,5	40	L4B	11,10	1	**9.252 330**
55	70	L4B	12,50	1	**9.252 331**
70	180	L4B	12,80	1	**9.252 332**
80	285	L4B	15,90	1	**9.252 333**
90	390	L4B	21,80	1	**9.252 334**
110	810	L4B	29,60	1	**9.252 335**
160	2100	L4B	51,00	1	**9.252 338**
240	6000	L4B	87,20	1	**9.252 339**

2 Siebeinlagen für Büchnertrichter, PE-HD

Zur Einlage zwischen Papierfilter und Trichter. Verhindert das Verstopfen der Filterporen. *Kartell*

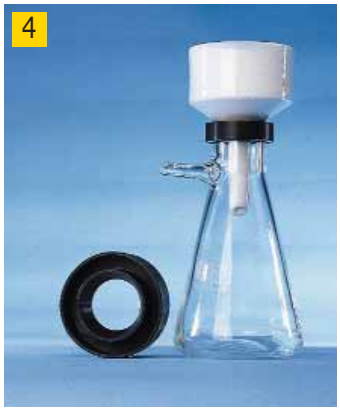
Ø mm	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
45	F4B	1,30	10	1,00	1	**9.252 340**
55	E4B	1,25	10	1,05	1	**9.252 341**
70	E4B	1,30	10	1,05	1	**9.252 342**
80	D4B	1,30	10	1,10	1	**9.252 343**
90	D4B	1,35	10	1,15	1	**9.252 344**
110	D4B	1,35	10	1,15	1	**9.252 345**
160	D4B	1,40	10	1,20	1	**9.252 348**
240	D4B	1,50	10	1,25	1	**9.252 349**



3 Filterringe

Gummi. Naturkautschuk (NR). Abmessungen siehe Abbildung.

Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	Ø D mm	Ø E mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
41	25	24	18	30	20	L4B	2,55	1	**9.052 449**
48	35	32	28	36	20	L4B	2,70	1	**9.052 450**
56	40	42	35	44	20	L4B	2,80	1	**9.052 451**



4 Schutzmanschetten, EPDM

Für Saugflaschen (SFS). *CETEC*
Gibt durch speziell gestaltete Form Zentrierung und stabilen Sitz für aufgesetzte Trichter, Filter und Nutschen. Saubere Abdichtung zwischen Glasflansch und aufgesetztem Gefäß. Laufende Unterstützung der Dichtkraft durch Anlegen des Vakuums. Allseitiger Schutz des Glasflansches, daher Reduzierung der durch Stoß verursachten Glasflanschschäden. Lange Lebensdauer.

Ø mm	Höhe mm	Für Flaschen ml	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
23	11	100	L4A	4,05	1	**9.052 391**
33	15	250, 500	L4A	4,45	1	**9.052 392**
44	25	1000	L4A	5,10	1	**9.052 393**
58	25	2000, 3000	L4A	5,50	1	**9.052 394**
68	25	5000, 10000	L4A	5,90	1	**9.052 395**

5 Gukos

Gummidichtungen aus Naturkautschuk (NR), grau. Konisch. Für Saugflaschen. *Deutsch & Neumann*

Ø oben mm	Ø unten mm	Höhe mm	Stärke mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
21	12,0	18	2,5	L4B	0,99	1	**9.052 412**
27	17,0	20	3,0	L4B	1,20	1	**9.052 417**
33	21,0	24	3,0	L4B	1,40	1	**9.052 423**
41	27,5	27	4,0	L4B	1,80	1	**9.052 427**
53	33,0	34	5,0	D4B	2,70	1	**9.052 432**
68	48,0	35	5,5	L4B	2,85	1	**9.052 436**
78	58,0	35	6,0	L4B	4,00	1	**9.052 439**
89	66,0	40	6,5	L4B	3,30	1	**9.052 443**

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.

1 Guko-Satz

Bestehend aus 8 Gukos mit jeweils einem unteren Außendurchmesser von 12 mm, 17 mm, 21 mm, 27,5 mm, 33 mm, 48 mm, 58 mm und 66 mm. *Deutsch & Neumann*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gukos	L4B	15,40	1	**9.052 400**

2 Saugflasche, PE

Hergestellt aus strapazierfähigem dickwandigen Polyethylen. Seitenarme sind geeignet, um Schläuche mit einem Innendurchmesser von 6-10 mm anzuschließen. *Isolab*

Volumen ml	LC	Preis EUR	ab x VE	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
1000	A4B	14,70	10	13,40	1	**6.243 759**

Saugflaschen, Erlenmeyerform, Borosilikatglas 3.3

Saugflasche, hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 mit dicken Wänden entsprechend ISO 6556 und DIN 12476. Der seitliche Glas-Anschluss und der seitliche Polypropylen-Anschluss ist für Schlauchdurchmesser von 6 bis 10 mm geeignet. Der Polypropylen-Anschluss hat ein Schraubgewinde für das einfache und sichere Anschließen des Schlauchs. *Isolab*

Inhalt ml	Seitlicher Anschluss	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	Glas	A4B	12,40	1	**4.008 437**
250	Glas	A4B	17,20	1	**6.241 652**
500	Glas	L4B	24,40	1	**6.241 291**
1000	Glas	A4B	41,20	1	**6.239 008**
2000	Glas	A4B	68,20	1	**4.008 438**
100	PP	A4B	12,70	1	**4.008 439** 3
250	PP	A4B	21,20	1	**6.237 706**
500	PP	A4B	31,20	1	**6.237 707**
1000	PP	Y4B	38,90	1	**6.237 708**
2000	PP	L4B	65,10	1	**6.242 170**

4.008 439

4 Saugflaschen, DURAN®

DIN 12476. ISO 6556. Mit PBT-Olive und Dichtung aus VMQ. Vakuumfest. *DURAN Group*
Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes.

Inhalt 100 bis 2000 ml: Erlenmeyerform
Inhalt 3000 bis 20000 ml: Flaschenform.

Inhalt ml	Ø mm	Ø Hals mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	64	24	105	Z2A	16,30	1	**9.051 424**
250	85	34	155	Z2A	21,20	1	**9.051 436**
500	105	34	185	Z2A	26,40	1	**9.051 444**
1000	135	45	230	Z2A	39,60	1	**9.051 454**
2000	166	60	255	L9A	83,50	1	**9.051 455**
3000	170	58	295	L9A	104,60	1	**9.051 456**
5000	185	68	360	L9A	144,60	1	**9.051 457**
10000	240	70	420	L9A	216,20	1	**9.051 458**
15000	257	70	500	L9A	279,50	1	**9.051 459**
20000	290	70	535	L9A	351,10	1	**9.051 460**

5 Montageset KECK® und Dichtung

Bestehend aus Kunststoff-Olive gerade, Schraube PP und Dichtung aus Silikonkautschuk (VMQ) und EPDM. Kurzfristig sind die PP-Elemente bis 140°C belastbar, ohne mechanische Belastung. *DURAN Group*

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Montageset KECK®	B1A	4,80	1	**9.051 471**
Ersatzdichtung	D4A	1,20	1	**9.051 474**

1

1 Saugflaschen mit Tubus, DURAN®

DIN 12476. ISO 6556. Erlenmeyerform. Vakuumfest. Mit geschliffenem Tubus 17,5/26 für Vakuumschläuche mit einem Ø außen von 15 bis 18 mm.
Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes.

DURAN Group

Inhalt ml	Ø mm	Ø Hals mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
250	85	34	155	Z2A	27,50	1	**9.051 236**
500	105	34	185	L9A	33,90	1	**9.051 244**
1000	135	45	230	Z2A	43,20	1	**9.051 254**
2000	166	60	255	L9A	106,70	1	**9.051 263**

2

2 Saugflaschen mit Seitentubus DURAN®

Flaschenform. Vakuumfest. Mit geschliffenem Tubus 17,5/26 für Vakuumschläuche mit einem Ø außen von 15 bis 18 mm.
Diese Saugflaschen erfüllen die Vorschriften des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes.

DURAN Group

Inhalt ml	Ø mm	Ø Hals mm	Höhe mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
3000	170	58	295	L9A	126,30	1	**9.051 268**
5000	185	68	360	L9A	169,30	1	**9.051 273**
10000	240	70	420	L9A	252,00	1	**9.051 286**
15000	255	70	500	L9A	322,20	1	**9.051 288**
20000	290	70	535	L9A	408,90	1	**9.051 291**

3

3 Filtrierapparat, DURAN®

DURAN®. Nach Witt. Komplett mit austauschbarem Tubusdeckel. Tubus rau geschliffen. Seitliche Olive und Tubus aus Kunststoff. Vakuumfest.

DURAN Group

DN	Höhe mm	Deckel	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
100	160	29/32	L9A	202,50	1	**9.051 519**
150	200	29/32	L9A	242,40	1	**9.051 531**
100	160	45/40	L9A	209,90	1	**9.051 619**
150	200	45/40	L9A	267,50	1	**9.051 631**

wir liefern das gesamte Programm des Herstellers

partner of the LLG Lab Logistics Group

DURAN GROUP magic of precision

Die Preise, zzgl. MwSt., entsprechen dem Stand Juni 2015, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten.